

R O M Â N I A
JUDEȚUL SUCEAVA
MUNICIPIUL FĂLTICENI
CONSILIUL LOCAL
Nr. 23265 / 11.10.2018

Proiect

H O T Ă R Ă R E

privind modificarea Inventarului bunurilor care aparțin domeniului public al municipiului Fălticeni, județul Suceava, înscris în Anexa la Hotărârea nr. 101/27.11.2008, cu modificările și completările ulterioare

Consiliul Local al Municipiului Fălticeni;

Având în vedere:

- Expunerea de motive prezentată de domnul Coman Gheorghe-Cătălin, primar al municipiului Fălticeni, județul Suceava, înregistrată sub nr. 23264 / 11.10.2018;
- Prevederile Legii nr. 213/1998 privind bunurile proprietate publică, cu modificările și completările ulterioare și ale Hotărârii Guvernului nr. 548/1999 privind aprobarea Normelor tehnice pentru întocmirea inventarului bunurilor care alcătuiesc domeniul public al comunelor, orașelor, municipiilor și județelor;
- Dispozițiile Hotărârii Guvernului nr. 1357/2001 privind atestarea domeniului public al județului Suceava, precum și al municipiilor, orașelor și comunelor din județul Suceava, cu modificările și completările ulterioare;

În conformitate cu prevederile art.36 alin. (2) lit. c) și art. 45 alin. (1) din Legea 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

H O T Ă R Ă Ș T E:

Art.1. – Inventarul bunurilor care fac parte din domeniul public al municipiului Fălticeni, județul Suceava, înscris în Anexa la Hotărârea nr. 101/27.11.2008, cu modificările și completările ulterioare, se modifică după cum urmează:

- (1) Textul de la poziția nr. 2, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: **„cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava, în lungime de 460 m și suprafața de 4.651 m.p., de la intersecția cu Bulevardul Revoluției până la intersecția cu strada Mihai Eminescu, înscrisă în Cartea Funciară nr. 38526, cu numărul cadastral 38526 ”**, coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: **„ 2241,10”**.
- (2) Textul de la poziția nr. 5, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: **„cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 1.145 m și suprafață de 13.247 m.p., de la intersecția cu Piața Mihail Sadoveanu până la intersecția cu strada 9 Mai”, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39436, cu numărul cadastral 39436”** ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: **„2.527,96”**.

- (3) Textul de la poziția nr. 6, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „**cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava, în lungime de 145 m și suprafață de 3.013 m.p., de la intersecția cu strada Sucevei până la intersecția cu Piața Mihail Sadoveanu, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39412, cu numărul cadastral 39412**”, coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „**598,59**”.
- (4) Textul de la poziția nr. 11, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „**cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava, în lungime de 902 m și suprafață de 9.000 m.p., de la intersecția cu strada 1 Mai până la intersecția cu strada Caporal Popescu, înscrisă în Cartea Funciară nr. 30102, cu numărul cadastral 30102**”, coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „**3.188,13**”.
- (5) Textul de la poziția nr. 12, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „**cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava, în lungime de 505m și suprafață de 5.050 m.p., de la intersecția cu strada Mihail Sadoveanu până la intersecția cu Stațiunea de Cercetare și Dezvoltare pentru Agricultură Fălticeni , înscrisă în Cartea Funciară nr. 30097, cu numărul cadastral 30097**”; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins : „**1.724,16**”.
- (6) Textul de la poziția nr. 13, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „**cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava, în lungime de 213 m și suprafață de 2.068 m.p., de la intersecția cu Bulevardul Revoluției până la intersecția cu strada Mihai Eminescu, înscrisă în Cartea Funciară nr. 38413, cu numărul cadastral 38413**”, coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „**504,70**”.
- (7) Textul de la poziția nr. 14, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „**cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava, în lungime de 670 m și suprafață de 4.690 m.p., de la intersecția cu strada Pietrari până la intersecția cu strada Dumbrava Minunată**”, înscrisă în Cartea Funciară nr. 30089, cu numărul cadastral 30089”; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „**1.626,66**”.
- (8) Textul de la poziția nr. 15, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins : „**cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava, în lungime de 995 m și suprafață de 5.475 m.p., de la intersecția cu strada Ion Creangă până la proprietatea Biserica „Sfântul Gheorghe”, înscrisă în Cartea Funciară nr. 30093, cu numărul cadastral 30093**”, coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „**2.664,67**”.
- (9) Textul de la poziția nr.16, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „**cu îmbrăcăminte din beton asfaltic , situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava, în lungime de 366 m și suprafață de 3.691m.p., de la intersecția cu strada Ion Creangă până la intersecția cu strada Pictor Aurel Băeșu, înscrisă în Cartea funciară nr. 39364, cu numărul cadastral 39364** ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „**921,94**”.
- (10) Textul de la poziția nr. 18, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins : „**cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava, în lungime de 1.082 m și suprafață de 9.523m.p., de la intersecția cu strada Sucevei până la intersecția cu strada Zorilor, înscris în Cartea Funciară nr. 39358, cu numărul cadastral 38358**”, coloana nr. 5 va avea următorul cuprins : „**1.193,85**”.

- (11) Textul de la poziția nr. 19, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „**cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava, în lungime de 855 m și suprafață de 6.415m.p., de la intersecția cu strada Sucevei până la intersecția cu strada Maior Ioan, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39361, cu numărul cadastral 39361, coloana nr. 5 va avea următorul cuprins : „1.009,40”.**
- (12) Textul de la poziția nr. 20, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „**cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 608 m și suprafață de 4.781mp, de la intersecția cu Str. Sucevei până la intersecția cu strada Maior Ioan, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39352, cu numărul cadastral 39352; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „598,59”.**
- (13) Textul de la poziția nr. 21, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „**cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava, în lungime de 273m și suprafață de 1.994 m.p., de la intersecția cu strada Sergent Sava până la intersecția cu strada Caporal Movileanu, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39418, cu numărul cadastral 39418”;** coloana nr. 5 va avea următorul cuprins : „**352,11 ”.**
- (14) Textul de la poziția nr. 23, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „**cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 3.520m și suprafață de 28.600mp, de la intersecția cu strada Sucevei până la intersecția cu DJ 208C, ieșirea spre comuna Petia, înscrisă în Cartea Funciară nr. 30101, cu numărul cadastral 30101” ;** coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „**6.421,37”.**
- (15) Textul de la poziția nr. 24, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „**cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava, în lungime de 163 m și suprafață de 1.262 m.p., de la intersecția cu strada Botoșanilor până la intersecția cu strada Sucevei, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39410, cu numărul cadastral 39410”;** coloana nr. 5 va avea următorul cuprins : „**319,25”.**
- (16) Textul de la poziția nr. 25, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „**cu îmbrăcăminte din beton asfaltic și beton de ciment, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava, în lungime de 746 m și suprafață de 11.947 m.p., de la intersecția cu strada Sucevei până la intersecția cu strada Dimitrie Leonida, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39416, cu numărul cadastral 39416”;** coloana nr. 5 va avea următorul cuprins : „**5157,07 ”.**
- (17) Textul de la poziția nr. 26, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „**cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 280 m și suprafață de 2.093m.p., de la intersecția cu strada Pleșești Gane până la intersecția cu strada Livezilor, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39340, cu numărul cadastral 39340” ;** coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „**591,55”.**
- (18) Textul de la poziția nr. 27, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „**cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava, în lungime de 1.503m și suprafață de 11.403 m.p., de la intersecția cu strada Sucevei până la intersecția cu strada Pleșești Gane, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39403, cu numărul cadastral 39403”;** coloana nr. 5 va avea următorul cuprins : „**933,76”.**
- (19) Textul de la poziția nr. 28, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „**cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul**

- Suceava în lungime de 426 m și suprafață de 5.139 m.p. de la intersecția cu strada Pleșești Gane până la intersecția cu strada Dimitrie Leonida, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39341, cu numărul cadastral 39341” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „1.544,61”.
- (20) Textul de la poziția nr. 29, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava, în lungime de 862 m și suprafață de 16.802 m.p., de la intersecția cu strada 13 Decembrie până la intersecția cu strada Matei Millo, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39407, cu numărul cadastral 39407”; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins : „3.352,90”.
- (21) Textul de la poziția nr. 30, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava, în lungime de 442 m și suprafață de 4.203 m.p., de la intersecția cu strada Dimitrie Leonida și strada 13 Decembrie până la proprietatea numitului Dumitrașcu Vasile, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39426, cu numărul cadastral 39426”; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins : „ 455,40 ”.
- (22) Textul de la poziția nr. 31, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava, în lungime de 361 m și suprafață de 4.782 m.p., compusă din 3 tronsoane (tronsonul I în lungime de 186 m și suprafața de 2.466 m.p., înscris în cartea funciară nr. 39406, cu numărul cadastral 39406, tronsonul II în lungime de 128 m și suprafața de 1.856 m.p., înscris în cartea funciară nr. 39405, cu numărul cadastral 39405 și tronsonul III în lungime de 47 m și suprafața de 460 m.p., înscris în cartea funciară nr. 39404, cu numărul cadastral 39404) de la intersecția cu strada Ana Ipătescu până la intersecția cu strada Sucevei”; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins : „ 999,77 ”.
- (23) Textul de la poziția nr. 32, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava, în lungime de 65 m și suprafață de 867m.p., de la intersecția cu strada Ion Creangă până la intersecția cu strada Maior Ioan, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39359, cu numărul cadastral 39359” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „161,03”.
- (24) Textul de la poziția nr. 33, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 295 m și suprafață de 1.868 m.p., de la intersecția cu strada Maior Ioan până la intersecția cu strada Ion Creangă, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39423, cu numărul cadastral 39423” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „380,99”.
- (25) Textul de la poziția nr. 35, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 485 m și suprafață de 4.573 m.p., de la intersecția cu strada Pictor Aurel Băeșu până la intersecția cu strada Maior Ioan, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39353, cu numărul cadastral 39353” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „1.040,38”.
- (26) Textul de la poziția nr. 38, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 108 m și suprafață de 673 m.p., de la intersecția cu strada Victoriei până la teren proprietate publică a municipiului Fălticeni,

- înscrisă în Cartea Funciară nr. 39414, cu numărul cadastral 39414” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „154,93”.
- (27) Textul de la poziția nr. 42, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din balast, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 1.227m și suprafață de 9.667 m.p., intersectează strada Dumbrava Minunată în două puncte, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39355, cu numărul cadastral 39355” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „483,18”.
- (28) Textul de la poziția nr. 48, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din balast, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava, în lungime de 767 m și suprafață de 3.746 m.p., de la intersecția cu strada Pleșești Gane până la teren aparținând domeniului privat al municipiului Fălticeni, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39432, cu numărul cadastral 39432” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „713,08”.
- (29) Textul de la poziția nr. 49, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din balast, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 1.092m și suprafață de 8.380 m.p., de la intersecția cu strada Pleșești Gane până la proprietatea numitului Boaru Constantin, înscrisă în Cartea Funciară nr.39430, cu numărul cadastral 39430” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „391,24”.
- (30) Textul de la poziția nr. 50, coloana nr. 2 va avea următorul cuprins „1.3.7.2.”coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 1.311 m și suprafață de 12.664 m.p., de la intersecția cu strada Pleșești Gane până la pâraul Prisaca , înscrisă în Cartea Funciară nr. 39354, cu numărul cadastral 39354” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „698,69”.
- (31) Textul de la poziția nr. 51, coloana nr. 2 va avea următorul cuprins „1.3.7.2.” coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 2.293 m și suprafață de 19.700m.p., de la intersecția cu strada Horticolei până la teren aparținând domeniului public al municipiului Fălticeni, înscrisă în Cartea Funciară nr.39362, cu numărul cadastral 39362” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „1.649,59”.
- (32) Textul de la poziția nr. 52, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 327 m și suprafață de 3.186 m.p., compusă din 2 tronsoane (tronsonul I în lungime de 242 m și suprafață de 2.548 m.p., înscris în cartea funciară nr. 39427, cu numărul cadastral 39427 și tronsonul II în lungime de 85 m și suprafață de 638 m.p., înscris în cartea funciară nr. 39437, cu numărul cadastral 39437), de la intersecția cu Bulevardul 2 Grăniceri până la proprietatea SC FINTEX SA”; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „1.080,52”.
- (33) Textul de la poziția nr. 53, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 68 m și suprafață de 631 m.p., de la intersecția cu strada Victoriei până la intersecția cu strada Ana Ipătescu, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39419, cu numărul cadastral 39419” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „146,06”.
- (34) Textul de la poziția nr. 54, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul

- Suceava în lungime de 764 m și suprafață de 9.514 m.p., de la intersecția cu Bulevardul 2 Grăniceri până la teren aparținând domeniului privat al municipiului Fălticeni, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39441, cu numărul cadastral 39441” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „1.243,96”.
- (35) Textul de la poziția nr. 55, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 81 m și suprafață de 606 m.p., de la intersecția cu strada Victoriei până la intersecția cu strada Ana Ipătescu, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39415, cu numărul cadastral 39415” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „29.66”.
- (36) Textul de la poziția nr. 58, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din balast, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 532 m și suprafață de 4.504 m.p., de la intersecția cu strada Armatei până la teren aparținând domeniului public al municipiului Fălticeni, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39363, cu numărul cadastral 39363” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „247,00”.
- (37) Textul de la poziția nr. 59, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din balast, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 698 m și suprafață de 6.736 m.p., de la intersecția cu strada Armatei până la teren aparținând domeniului privat al municipiului Fălticeni, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39425, cu numărul cadastral 39425” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „309,86”.
- (38) Textul de la poziția nr. 60, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din balast , situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungimea de 750 m și suprafață de 4.915 m.p., de la intersecția cu strada Armatei până la intersecția cu strada Crișan, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39439, cu numărul cadastral 39439” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „282,21”.
- (39) Textul de la poziția nr. 61, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din balast, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 722 m și suprafață de 5.279 m.p., de la intersecția cu strada Armatei până la intersecția cu strada Horea, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39421, cu numărul cadastral 39421” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „713,08”.
- (40) Textul de la poziția nr. 62, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din balast, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungimea de 840 m și suprafață de 5.306 m.p., de la intersecția cu strada Armatei până la intersecția cu strada Crișan, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39424, cu numărul cadastral 39424” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins : „321,79”.
- (41) Textul de la poziția nr. 75, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „ tronson I, cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungimea de 152 m și suprafață de 1.977 m.p., de la intersecția cu strada 13 Decembrie până la intersecția cu teren proprietate publică a municipiului Fălticeni, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39431, cu numărul cadastral 39431” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „230,04”.
- (42) Textul de la poziția nr. 76, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 327 m și suprafață de 2.454 m.p., de la intersecția cu strada 13 Decembrie până la intersecția cu teren proprietate publică a

municipiului Fălticeni, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39428, cu numărul cadastral 39428” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins : „429,96”.

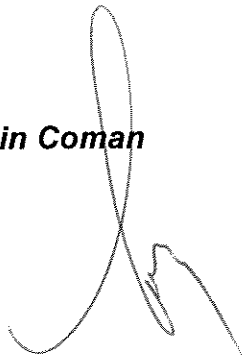
- (43) **Textul de la poziția nr. 81, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 817 m și suprafață de 7.696 m.p., de la intersecția cu Bulevardul 2 Grăniceri până la teren aparținând domeniului public al municipiului Fălticeni, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39440, cu numărul cadastral 39440” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins : „1.695,09”.**
- (44) **Textul de la poziția nr. 82, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 261 m și suprafață de 2.237 m.p., de la intersecția cu strada Broșteni până la intersecția cu strada Filaturii, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39417, cu numărul cadastral 39417” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins : „790,15”.**
- (45) **Textul de la poziția nr. 84, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 347 m și suprafață de 3.514m.p., de la intersecția cu strada Plutonier Ghiniță până la intersecția cu strada Humorului, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39351, cu numărul cadastral 39351” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „410,80”.**
- (46) **Textul de la poziția nr. 85, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 850 m și suprafață de 6.531 m.p., de la intersecția cu strada Caporal Diaconița până la intersecția cu strada Plutonier Ghiniță, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39356, cu numărul cadastral 39356” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „1.003,06”.**
- (47) **Textul de la poziția nr. 86, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 200 m și suprafață de 1.700 m.p., de la intersecția cu Bulevardul 2 Grăniceri, până la intersecția cu strada Plutonier Ghiniță, înscrisă în Cartea Funciară nr. 30100, cu numărul cadastral 30100” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „552,58”.**
- (48) **Textul de la poziția nr. 88, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 1.059 m și suprafață de 7.413 m.p., de la intersecția cu strada Armatei până la intersecția cu drumul județean DJ208, înscrisă în Cartea Funciară nr. 30096, cu numărul cadastral 30096” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins : „ 3.160,48”.**
- (49) **Textul de la poziția nr. 94, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 97 m și suprafață de 553 m.p., de la intersecția cu strada Maior Ioan până la intersecția cu strada Dimitrie Hârlescu , înscrisă în Cartea Funciară nr. 39420, cu numărul cadastral 39420” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „104,69”.**
- (50) **Textul de la poziția nr. 95, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 234 m și suprafață de 3.398 m.p., de la intersecția cu strada Maior Ioan până la teren aparținând domeniului public al municipiului Fălticeni, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39422, cu numărul cadastral 39422” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins : „233,33”.**

- (51) Textul de la poziția nr. 96, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 650 m și suprafață de 8.428 m.p., de la intersecția cu strada Sucevei până la teren aparținând domeniului public al municipiului Fălticeni, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39411, cu numărul cadastral 39411” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „738,50”.
- (52) Textul de la poziția nr. 98, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 110 m și suprafață de 658 m.p., de la intersecția cu strada Mihai Eminescu până la intersecția cu strada Nicu Gane, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39429, cu numărul cadastral 39429” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „106,80”.
- (53) Textul de la poziția nr. 99, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton asfaltic, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 562 m și suprafață de 4.244 m.p., de la intersecția cu strada Ion Creangă până la intersecția cu strada Caporal Popescu, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39342, cu numărul cadastral 39342” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „1.281,70”.
- (54) Textul de la poziția nr. 137, coloana nr. 2 va avea următorul cuprins: „1.3.7.1.”, coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din balast, situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava în lungime de 1.009 m și suprafață de 8.608 m.p., de la intersecția cu strada Maior Ioan până la intersecția cu străzile Ion Creangă și Voluntari, înscrisă în Cartea Funciară nr. 39409, cu numărul cadastral 39409” ; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „586,86”.
- (55) Textul de la poziția nr. 140, coloana nr. 2 va avea următorul cuprins: „1.3.7.3.” coloana nr. 3 va avea următorul cuprins: „cu îmbrăcăminte din beton de ciment , situată în municipiul Fălticeni, județul Suceava, în lungime de 2.594 m și suprafață de 9.834, (compusă din 2 tronsoane: tronsonul I în lungime de 810m și suprafață de 1.303m.p., înscrisă în cartea funciară nr. 39347 cu numărul cadastral 39347 și al II-lea tronson în lungime de 17.84 m.p. și suprafață de 8.531m.p., înscrisă în cartea funciară nr. 39438, cu numărul cadastral 39438) de la intersecția cu strada Tudor Vladimirescu până la intersecția cu strada Nufărului”; coloana nr. 5 va avea următorul cuprins: „1.615,82”.

Art.2. – Primarul municipiului Fălticeni, județul Suceava și Direcția economică vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

**INIȚIATOR
PRIMAR**

prof. Gheorghe – Cătălin Coman



**Avizat
SECRETAR MUNICIPIU
jr. Mihaela Busuioc**



ROMÂNIA
JUDEȚUL SUCEAVA
MUNICIPIUL FĂLTICENI
PRIMAR

Nr. 23264 / 11.10.2018

EXPUNERE DE MOTIVE

la proiectul de hotărâre privind modificarea Inventarului bunurilor care aparțin domeniului public al municipiului Fălticeni, județul Suceava, înscris în Anexa la Hotărârea nr. 101/27.11.2008, cu modificările și completările ulterioare

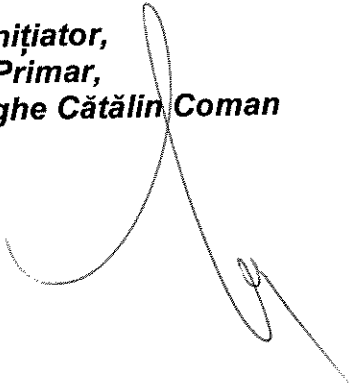
Prin H.C.L. nr. 131/30.08.2018 s-a aprobat includerea în domeniul public al municipiului Fălticeni a sistemului de iluminat public al municipiului Fălticeni, urmând ca printr-un proiect finanțat prin fonduri europene să fie reabilitat și modernizat.

Proiectul „Reabilitare, extindere și modernizare sistem de iluminat public din Municipiul Fălticeni” este cuprins în Strategia de dezvoltare locală a Municipiului Fălticeni, județul Suceava pentru perioada 2014-2020 și în Strategia pentru eficiența energetică Municipiului Fălticeni și va fi finanțat prin POR 2014-2020, Axa Prioritară 3, Prioritatea de investiții 3.1, Operațiunea C- Iluminat Public.

Documentația pentru acest proiect se va depune pe 18.10.2018 și trebuie să conțină extrasele de carte funciară și planurile de amplasament și delimitare a bunului imobil pentru fiecare strada pe care este amplasată rețeaua electrică.

Întrucât pentru un număr de 55 de străzi datele din anexa nr. 4 la H.G. 453/15.04.2009 nu coincid cu datele înscrise în extrasele de carte funciară emise la intabularea acestora, respectiv suprafețele și lungimile acestora, supun spre analiză și aprobare proiectul de hotărâre ***privind modificarea Inventarului bunurilor care aparțin domeniului public al municipiului Fălticeni, județul Suceava, înscris în Anexa la Hotărârea nr. 101/27.11.2008, cu modificările și completările ulterioare.***

Inițiator,
Primar,
Prof. Gheorghe Cătălin Coman



ROMÂNIA
JUDEȚUL SUCEAVA
CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI
FĂLTICENI
Nr. 23267/11.10.2018

Proiect

HOTARARE

privind aprobarea documentației tehnico – economice, a indicatorilor tehnico – economici, a listei cuprinzând străzile incluse în proiect, precum și descrierea sumară a investiției propusă a fi realizată prin proiectul „REABILITARE, EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL FALTICENI ” , în vederea finanțării acestuia prin Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 3, Prioritatea de investiții 3.1, Operațiunea C, apelul de proiecte nr. POR/2018/3/3.1/C/1/7Regiuni

Consiliul Local al Municipiului Fălticeni, județul Suceava:

Având în vedere:

- expunerea de motive a domnului primar, prof. Gheorghe - Catalin Coman, înregistrată la nr. 23266/11.10.2018;

În temeiul prevederilor art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare și ale H.G. nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;

În conformitate cu prevederile art. 36, alin. 2, lit. b, alin. 4, lit. d, art. 45, alin.2, lit. a și ale art. 49 din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE

Art.1. Se aprobă documentatia tehnico-economică (faza SF), indicatorii tehnico – economici, lista cuprinzând străzile incluse în proiect, precum și descrierea sumară a investiției propusă a fi realizată prin proiectul „**REABILITARE, EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL FALTICENI** ” în vederea finanțării acestuia în cadrul Programului Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară **3, Prioritatea de investiții 3.1** - Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice și în sectorul locuințelor, **Operațiunea C** - Iluminat public, **apelul de proiecte nr. POR/2018/3/3.1/C/1/7Regiuni, conform anexelor nr. 1 – 3.**

Art.2. Se aprobă valoarea totală a proiectului „**REABILITARE, EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL FALTICENI** ” în cuantum de **15.316.864,85** lei (inclusiv TVA).

Art.3. Se aprobă contribuția de **2%** din valoarea eligibilă a proiectului, în cuantum de **306.337,30 lei**, reprezentând cofinanțarea proiectului **Reabilitare, extindere si modernizare sistem de iluminat public din Municipiul Falticeni**.

Art.4. Sumele reprezentând cheltuieli conexe ce pot apărea pe durata implementării proiectului „**Reabilitare, extindere si modernizare sistem de iluminat public din Municipiul Falticeni**” în condiții optime se vor asigura din bugetul local al Municipiului Fălticeni, județul Suceava.

Art.5. Se vor asigura toate resursele financiare necesare implementării proiectului în condițiile rambursării/ decontării ulterioare a cheltuielilor din instrumente structurale.

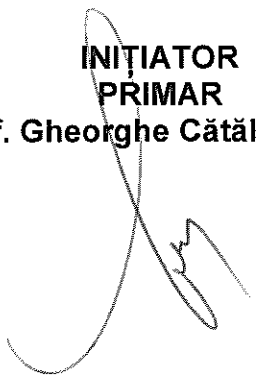
Art.6. Se împuternicește domnul GHEORGHE CATALIN COMAN, primarul municipiului Fălticeni, județul Suceava să semneze toate actele necesare implementării proiectului și contractul de finanțare în numele municipiului Fălticeni.

Art.7. Anexele nr. 1 – 3 fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

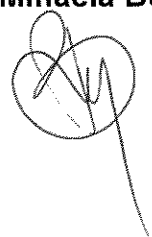
Art.8. Primarul municipiului Fălticeni, prin compartimentele de specialitate, va asigura ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

**INIȚIATOR
PRIMAR**

Prof. Gheorghe Cătălin Coman



**AVIZAT
SECRETAR MUNICIPIU
jr. Mihaela Busuioc**



ROMÂNIA
JUDEȚUL SUCEAVA
MUNICIPIUL FĂLTICENI
P R I M A R

Nr. 23266 /11.10.2018

EXPUNERE DE MOTIVE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea documentației tehnico – economice, a indicatorilor tehnico – economici, a listei cuprinzând străzile incluse în proiect, precum și descrierea sumară a investiției propusă a fi realizată prin proiectul „REABILITARE, EXTINDERE SI MODERNIZARE SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL FALTICENI” , în vederea finanțării acestuia prin Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 3, Prioritatea de investiții 3.1, Operațiunea C, apelul de proiecte nr. POR/2018/3/3.1/C/1/7Regiuni

Desfășurarea serviciului de iluminat public trebuie să asigure satisfacerea unor cerințe și nevoi de utilitate publică ale comunităților locale, și anume:

- a) ridicarea gradului de civilizație, a confortului și a calității vieții;
- b) creșterea gradului de securitate individuală și colectivă în cadrul comunităților locale, precum și a gradului de siguranță a circulației rutiere și pietonale;
- c) punerea în valoare, prin iluminat adecvat, a elementelor arhitectonice și peisagistice ale localităților, precum și marcarea evenimentelor festive și a sărbătorilor legale sau religioase;
- d) susținerea și stimularea dezvoltării economico-sociale a localităților;
- e) funcționarea și exploatarea în condiții de siguranță a infrastructurii aferente serviciului

Municipiul Fălticeni a preluat printr-un Contract de vânzare cumpărare nr. 6602 din 15.03.2018, sistemul de iluminat public de la DELGAZ GRID S.A., în scopul intervenției asupra sistemului pentru reabilitarea, modernizarea și extinderea acestuia.

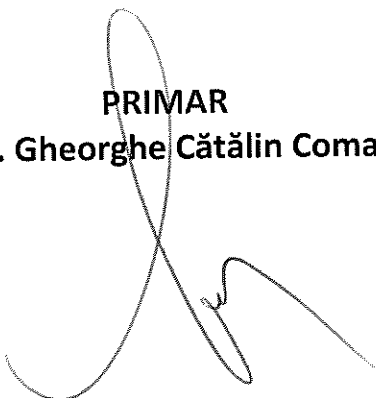
Deoarece Sistemul de iluminat prezintă deficiențe majore în ceea ce privește partea de alimentare (cablurile fiind îmbătrânite), corpurile de iluminat fiind dotate cu lămpi cu vapori de sodiu sau de mercur, considerate neeconomice la momentul actual și stâlpii metalici care sunt deteriorați în mare parte, ne propunem implementarea unui Proiect de „Reabilitare, extindere si modernizare a sistemului de iluminat public din Municipiul Falticeni”, care va fi finantat prin POR 2014-2020,

Axa Prioritara 3, Prioritatea de investitii 3.1, Operatiunea C-Iluminat Public. Contribuția financiară a Municipiului Fălticeni va fi de minim 2 % din totalul Cheltuielilor eligibile ale proiectului.

În Studiul de fezabilitate supus aprobării sunt precizate și activități de extindere ale iluminatului public prin utilizarea surselor regenerabile de energie (panouri fotovoltaice), de asemenea este inclusă achiziționarea și instalarea unui sistem de telegestiune ale sistemului de iluminat public (acesta asigură controlul individual al fiecărui corp de iluminat sau să permită reglarea fluxului luminos pe grupuri de corpuri de iluminat).

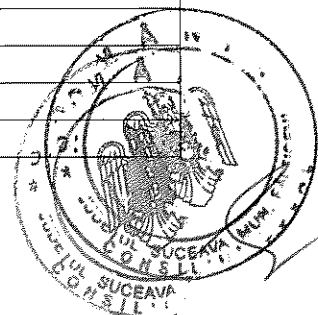
Față de cele menționate mai sus, vă rugăm să analizați și să aprobați în limita prevederilor legale, prezentul proiect de hotărâre.

PRIMAR
Prof. Gheorghe Cătălin Coman

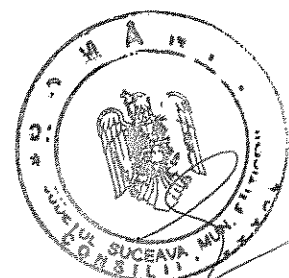
A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized loop followed by a horizontal stroke and a small flourish at the end.

LISTA ZTRĂZILOR PROPUSE PENTRU PROIECTUL „REABILITARE , EXTINDERE ȘI MODERNIZARE
SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL FĂLTICENI”

1.	Strada Republicii
2.	Strada Ana Ipătescu
3.	Strada Mihai Eminescu
4.	Strada Ion Creangă
5.	Strada Maior Ioan
6.	Strada Nicolae Bălcescu
7.	Strada Cuza Vodă
8.	Strada Nicolae Beldiceanu
9.	Strada Ion Dragoslav
10.	Strada Ștefan cel Mare
11.	Strada Mihail Sadoveanu
12.	Strada Buciumeni
13.	Strada Eugen Lovinescu
14.	Strada Caporal Popescu
15.	Strada Dumbrava Minunată
16.	Strada Voluntari
17.	Strada Caporal Ciofu
18.	Strada Caporal Movileanu
19.	Strada Sergent Sava
20.	Strada Caporal Manolache
21.	Strada Pleșești Gane
22.	Strada Libertății
23.	Strada 13 Decembrie
24.	Strada Nada Florilor
25.	Aleea Teilor
26.	Strada Matei Millo
27.	Strada Dimitrie Leonida
28.	Strada Stadion Sportiv
29.	Strada Soldat Zamfir
30.	Strada Nicu Gane
31.	Strada Liliacului
32.	Strada Dimitrie Hârlescu
33.	Strada 9 Mai
34.	Strada 1 Mai
35.	Strada Avram Iancu
36.	Strada 2 Grăniceri
37.	Strada Revoluției
38.	Strada Sucevei
39.	Strada Sublocotenent Grigoraș
40.	Strada Magazia Gării
41.	Strada Horticolei
42.	Strada Filaturii
43.	Strada Plutonier Iordache



44.	Strada Victoriei
45.	Strada Muncii
46.	Strada Horia
47.	Strada Cloșca
48.	Strada Crișan
49.	Strada Forestierului
50.	Strada Nufărului
51.	Strada Obor
52.	Strada Izvor
53.	Strada Botoșanilor
54.	Strada Broșteni
55.	Strada Cotești
56.	Strada Plutonier Ghiniță
57.	Strada Caporal Diaconița
58.	Strada Humorului
59.	Strada Plugari
60.	Strada Armatei
61.	Strada Tudor Vladimirescu
62.	Strada Anton Holban
63.	Strada Pietrari
64.	Aleea Căminului
65.	Aleea Trandafirilor
66.	Aleea Eroilor
67.	Aleea Pinului
68.	Strada Vasile Ciurea
69.	Strada Șomuzului
70.	Strada Câmpului
71.	Aleea Nucului



MUNICIPIUL FALTICENI

Anexa nr. 3 la HCL nr. 153/15.10.2018

Descrierea investitiei si prezentarea Indicatorilor tehnico-economici

Reabilitare, extindere si modernizare sistem de iluminat public din Municipiul Falticeni

Obiectivul proiectului il reprezinta cresterea eficientei energetice a sistemului de iluminat public din municipiul Falticeni, judetul Suceava.

Obiectivele specifice ale proiectului:

- Reabilitarea, extinderea si modernizarea sistemului de iluminat public din municipiul Falticeni prin realizare de lucrari de interventie care contribuie la implementarea proiectului.

Indicatori valorici:

Valoarea totala (INV), inclusiv TVA: 15.316.864,85 lei

din care constructii montaj (C+M): 12.979.728,65 lei.

SITUATIE EXISTENTA:

Prin PV nr. 24899/20.10.2017, Consiliul Local Falticeni a primit in gestiune iluminatul public de la operatorul de distributie SC DELGAZ GRID SA, format din 418 stalpi metalici (folositi exclusiv pentru iluminatul public) echipati cu corpuri de iluminat si un numar de 1785 bucati corpuri de iluminat amplasati pe stalpi proprietate SC DELGAZ GRID SA.

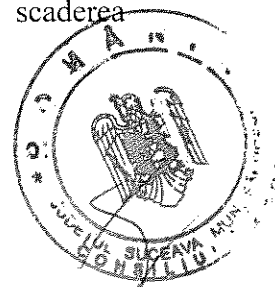
Alimentarea cu energie electrica a instalatiei de iluminat public se realizeaza din 51 de puncte de aprindere, situate in posturile de transformare DELGAZ GRID

Lungimea totala a sistemului de iluminat public este de 72,398 km, din care 55,281 km retea aeriana amplasata pe stalpi de beton (proprietate DELGAZ GRID) si 17,117 km retea subterana de cabluri, care alimenteaza corpurile de iluminat amplasate pe stalpii metalici apartinand UAT Falticeni.

SIP actual se caracterizeaza prin:

- Corpuri de iluminat cu grad de protectie (IP) necorespunzator, ceea ce a permis patrunderea prafului, insectelor si a apei in interiorul acestora contribuind la scaderea parametrilor luminotehnici;

- Difuzoare ale corpurilor de iluminat opacizate sau lipsa;
- Reflectoare oxidate, matuite sau lipsa;
- Putere instalata medie mare pe punct luminos;
- Cheltuieli mari de intretinere (inlocuirea lampilor de mai multe ori pe an);



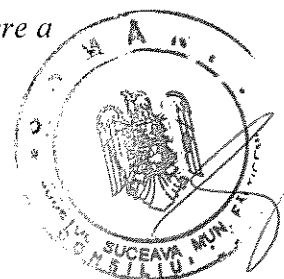
- Cutii de conexiune la baza stalpilelor deteriorate, fara capace sau neincuiate, ceea ce constituie un risc major privind sanatatea si securitatea locuitorilor Municipiului Falticeni;
- Stalpii metalici proprietatea municipiului Falticnei sunt, in marea lor majoritate, ruginiti;
- Stalpii metalici sunt supraincarcati cu retele ale diferitelor (CATV, telefonie), fara a fi verificata rezistenta mecanica a acestora, constituind un pericol iminent de prabusire;
- Punctele de comanda a aprinderii/stingerii si de alimentare a iluminatului public sunt in interiorul posturilor de transformare apartinand DELGAZ GRID, ceea ce ingreuneaza interventia in cazul functionarii necorespunzatoare a SIP; aceste puncte nu permit montarea unor sisteme moderne de management a SIP.

Se vor efectua urmatoarele lucrari:

- Inlocuirea stalpilelor metalice cu stalpi noi, echipati cu corpuri de iluminat cu LED, integrabile individual in sistemul de telegestiune al SIP;
- Inlocuirea corpurilor de iluminat existente cu corpuri de iluminat cu LED, si a aradelor de sustinere a corpurilor de iluminat, pe toti stalpii utilizati in comun cu DELGAZ GRID, integrabile fiecare in parte in sistemul de telegestiune a SIP;
- Inlocuirea cablurilor electrice subterane care alimenteaza stalpii proprietate a Municipiului Falticeni;
- Instalarea unor puncte de comanda a SIP moderne, in afara posturilor de transformare DELGAZ GRID, integrate in sistemul de telegestiune al SIP;
- Implementarea unui sistem de telegestiune a SIP care sa permita controlul individual al tuturor corpurilor de iluminat precum si monitorizarea consumurilor de energie si a functionarii SIP.

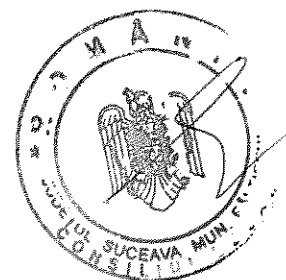
Indicator de rezultat		
Consum energie finala in iluminat public (GWH)		
Indicator de realizare (de output)	Valoarea indicatorului la inceputul implementarii proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementarii proiectului (de output)
Scaderea consumului anual de energie primara in iluminat public (kwh/an)	1.248.000	531.000
Scaderea anuala estimata a gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO ₂)	358,19	152,45

Obs. Calculul consumului de energie s-a facut considerand o durata de functionare a iluminatului public de 4000 h/an



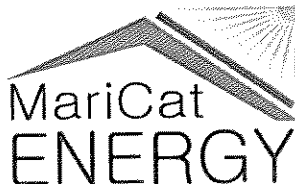
Indicatori proiect (suplimentari, in functie de ce se realizeaza prin proiect)	Valoarea indicatorului la inceputul implementarii proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementarii proiectului (de output)
Lungime sistem iluminat public creat/modernizat extins/reintregit (ml)	48.970	52.510
Surse de energie regenerabila utilizate (nr.)	0	70
Numar corpuri de iluminat instalate prin proiect ²⁾	1503	1596
Numar de puncte luminoase controlate prin telegestiune	0	1596
Numar stalpi instalati prin proiect ¹⁾	-	439

- 1) 308 stalpi care inlocuiesc stalpii metalici existenti (preluati de la DELGAZ)+ 131 stalpi noi in zonele de extindere.
- 2) Numai corpurile de iluminat de pe strazile cuprinse in SF





C1A5070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



PROIECTANT: SC MARICAT ENERGY SRL

Sediu social: str. Crucea Paun nr.27, sat Paun, com. Barnova, jud. Iasi

CUI: RO30130916

Nr./data contract: 18191/06.08.2018

Proiect Nr. 10 / 2018

Faza: S.F.

(Studiu de Fezabilitate -obiectiv mixt)

REABILITARE, EXTINDERE ȘI MODERNIZARE SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC DIN MUNICIPIUL FĂLTICENI JUDEȚUL SUCEAVA

Beneficiar: UAT FĂLTICENI JUDEȚUL SUCEAVA

Amplasament: municipiul Fălticeni județul Suceava

ȘEF PROIECT: ing. Cătălin DRĂGOI

PROIECTANT: ing. Iulian HANGANU

Ex.nr. _ _

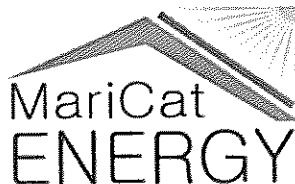
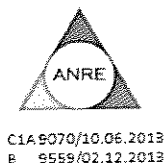
***** octombrie 2018 *****

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



Parte scrisa

CAPITOLUL

1. Informatii generale privind obiectivul de investitii

- 1.1. Denumirea obiectivului de investitii
- 1.2. Ordonatorul principal de credite/investitor
- 1.3. Ordonator de credite (secundar/tertiar)
- 1.4. Beneficiarul investitiei
- 1.5. Elaboratorul studiului

CAPITOLUL

2. Situatia existenta si necesitatea realizarii obiectivului/proiectului de investitii

- 2.1. Concluziile studiului de prefezabilitate
- 2.2. Prezentarea contextului
- 2.3. Analiza situatiei existente
- 2.4. Analiza cererii de bunuri si servicii, inclusiv prognoza pe termen mediu si lung privind evolutia cererii, in scopul justificarii necesitatii obiectivului de investitii
- 2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice

CAPITOLUL

3. Identificarea, propunerea si prezentarea a minimum 2 scenarii/optiuni tehnico-economice pentru realizarea obiectivului de investitii

SCENARIUL 1/2

3.1. Particularitatile amplasamentului:

- a) Descrierea amplasamentului (localizare-intravilan/extravilan, suprafata terenului, dimensiuni in plan, regim juridic-natura proprietatii sau titlul de proprietate, servituti, drept de preemptiune, zona de utilitate publica, informatii/obligatii/constrangeri extrase din documentatiile de urbanism, dupa caz);
- b) Relatii cu zone invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile;
- c) Orientari propuse fata de punctele cardinale si fata de punctele de interes natural s au surse de poluare existente in zona;
- d) Date climatice si particularitati relief
- e) Existenta unor:
 - Retele edilitare in amplasament care ar necesita relocare/protejare, in masura in acre pot fi identificate
 - Posibile interferente cu monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata; existenta conditionarilor specific in cazul existentei unor zone protejate sau de protectie;
- f) Caracteristici geofizice ale terenului din amplasament- extras din studiul geotehnic elaborate conform normativelor in vigoare

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

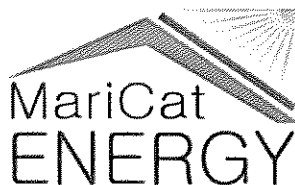
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A 9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructive, functional-arhitectural si tehnologic:

- Caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii
- Varianta constructiva de realizare a investitiei, cu justificarea alegerii acesteia;
- Echiparea si dotarea specifica functiei propuse

3.3. Costurile estimative ale investitiei

- Costurile estimate pentru realizarea obiectului de investitii, cu luarea in considerare a unor investitii similare, ori a unor standarde de cost pentru investitii similare corelativ cu caracteristicile tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitii;
- Costurile esimate de operare pe durata de viata / de amortizarea investitiei publice

3.4. Studii de specialitate, in functie de categoria si clasa de importanta a constructiilor, dupa caz:

- Studiu topografic;
- Studiu geotehnic si/sau studii de analiza stabilitatea terenului;
- Studiu privind posibilitatea utilizarii unor sisteme alternative de eficienta ridicata pentru cresterea eficientei energetice;
- Studiu de trafic si studiu de circulatie;
- Raport de diagnostic arheologic preliminar in vederea expropriarii, pentru obiectivele de investitii ale caror amplasamente urmeaza a fi expropriate pentru cauza de utilitate publica;
- Studii peisagistic in cazul obiectivelor de investitii care se refera la amenajari spatii verzi si peisajere
- Studii privind valoarea resursei culturale
- Studii de specialitate necesare in functie de specificul investitiei

3.5. Grafice orientative de realizare a investitiei

CAPITOLUL

4. Analiza fiecarui/fiecarei scenario/optiuni tehnico- economice propuse

- 4.1. Prezentarea cadrului de analiza, inclusiv specificarea perioadei de referinta si prezentarea scenariului de referinta
- 4.2. Analiza vulnerabilitatilor cauzate de factori de risc, antropici si naturali, inclusiv de schimbări climatice, ce pot afecta investitia
- 4.3. Situatia utilitatilor si analiza de consum:
 - Necesarul de utilitati si de relocare/protejare, dupa caz
 - Solutii pentru asigurarea utilitatilor necesare
- 4.4. Sustenabilitatea realizarii obiectivului de investitii:

a) Impactul social si cultural, egalitatea de sanse

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383

- b) Estimari privind forta de munca ocupata pein realizarea investitiei: in faza de realizare, in faza de operare
- c) Impactul asupra factorilor de mediu, inclusiv impactul asupra biodiversitatii si a siturilor protejate, dupa caz
- d) Impactul obiectivului de investitie raportat la contextual natural si antropic in care acesta se integreaza, dupa caz
- 4.5. Analiza de bunuri si servicii, care justifica dimensionarea obiectivului de investitii
- 4.6. Analiza financiara, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta financiara: fluxul cumulat, valoarea actualizata neta, rata internade rentabilitate; sustenabilitate financiara
- 4.7. Analiza economica, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta economica: valoarea neta actualizata, rata interna de rentabilitate si raportul cost-beneficiu sau, dupa caz, analiza cost-eficacitate
- 4.8. Analiza de sensitivitate
- 4.9. Analiza de riscuri, masuri de prevenire/diminuare a riscurilor

CAPITOLUL

5. Scenariul/optiunea tehnico-economica optima, recomandata

- 5.1. Comparatia scenariilor/optiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilitatii si a riscurilor
- 5.2. Selectarea si justificarea scenariului/optiunii optime recomandate
- 5.3. Descrierea scenariului/optiunii optime recomandate privind:
- a) Obtinerea si amenajarea terenului
- b) Asigurarea uilitatilor necesare functionarii obiectivului
- c) Solutia tehnica, cuprinzand descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructive, tehnic, functional-arhitectural si economic, a principalelor lucrari pentru investitia de baza, corelata cu nivelul calitativ, tehnic si de performant ace rezulta din indicatorii tehnico-economici propusi
- d) Probe tehnologice si teste
- 5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitii:
- a) Indicatori maximali, respectiv valoarea totala a obiectului de investitii, exprimata in lei, cu TVA si respective fara VA, din care constructii montaj (C+M), in conformitate cu devzul general
- b) Indicatori minimali, respectiv indictori de performanta- elemente fizice/capacitate fizice care sa indice atingerea tintei obiectivului de investitii, si- dupa caz- calitattivi, in conformitare cu standardel, normativele si reglementarile tehnice in vigoare

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

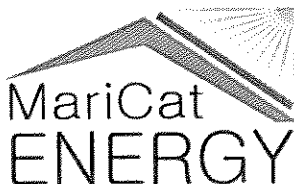
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A 9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



Plansa Z04 – Plan de situatie zona 4

Plansa Z05 – Plan de situatie zona 5

Plansa Z06 – Plan de situatie zona 6

Plansa Z07 – Plan de situatie zona 7

Plansa Z08 – Plan de situatie zona 8

Plansa Z09 – Plan de situatie zona 9

Plansa E01 – Plan de situatie proiectat – extindere il.public zona1 str. Horticolei

Plansa E02 – Plan de situatie proiectat – extindere il.public zona2 str. Horticolei

Plansa E03 – Plan de situatie proiectat – extindere il.public zona1 str. Nufarului

Plansa E04 – Plan de situatie proiectat – extindere il.public zona3 str. Nufarului

Plansa E05 – Plan de situatie proiectat – extindere il.public zona1 str. Somuzului

Plansa E06 – Plan de situatie proiectat – extindere il.public zona2 str. Somuzului

Plansa E07 – Plan de situatie proiectat – extindere il.public zona3 str. Somuzului

Plansa E08 – Plan de situatie proiectat – extindere il.public zona1 str. Campului

Plansa E09 – Plan de situatie proiectat – extindere il.public zona2 str. Campului

Plansa E10 – Plan de situatie proiectat – extindere il.public zona3 str. Campului

Plansa E11 – Plan de situatie proiectat – extindere il.public zona4 str. Campului

Plansa E12 – Plan de situatie proiectat – extindere il.public zona5 str. Campului

Plansa E13 – Plan de situatie proiectat – extindere il.public zona6 str. Campului

Plansa E14 – Plan de situatie proiectat – extindere il.public zona1 str. Aleea Trandafirilor

Plansa E15 – Plan de situatie proiectat – extindere il.public zona1 str. Aleea Teilor

Plansa E16 – Plan de situatie proiectat – extindere il.public zona2 str. Aleea Teilor

C. ANEXE

ANEXA_01: Centralizator inventar instalatii iluminat public mun. Falticeni;

ANEXA_02: Pichetaj instalatii iluminat public mun. Falticeni;

ANEXA_03: Parte financiara;

ANEXA_04: Deviz General;

ANEXA_05: PV de inventariere incheiat cu DELGAZ GRID.

ANEXA_06: Calcul luminotehnic;

ANEXA_07: Fise tehnice.

Sef Proiect

Catalin DRAGOI

Proiectant

Iulian HANGANU

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

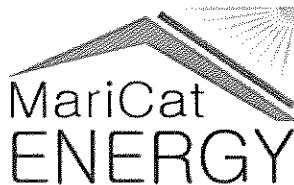
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A 9070/10.06.2013
E 9559/02.12.2013



A. Parte scrisa

Capitolul I

1. Informatii generale privind obiectivul de investitii

1.1. Denumirea obiectivului de investitii:

**REABILITARE, EXTINDERE SI MODENIZARE SISTEM DE ILUMINAT PUBLIC
DIN MUNICIPIUL FALTICENI JUDETUL SUCEAVA;**

1.2. Ordonatorul principal de credite/investitor: **Primar Coman Ghe.-Catalin / UAT
FALTICENI;**

1.3. Ordonator de credite (secundar/tertiar): nu este cazul;

1.4. Beneficiarul investitiei: **UAT MUNICIPIUL FALTICENI, jud. SUCEAVA**

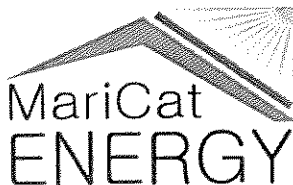
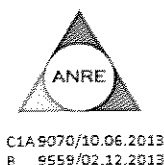
Datele de identificare ale beneficiarului investitiei:

Denumirea legala completa (numele organizatiei):	MUNICIPIUL FALTICENI
Cod de inregistrare fiscala	5432522
Nationalitatea	ROMANA
Statutul legal	UAT nivel local 2
Adresa oficiala	Str. Republicii, nr. 13, Falticeni
Adresa postala	Str. Republicii, nr. 13, Falticeni
Nr. telefon: codul tarii + codul orasului + numarul	004 0230 542056
Nr. fax: codul tarii + codul orasului + numarul	004 0230 544942
Situl organizatiei	www.falticeni.ro

1.5. Elaboratorul studiului:

Societatea Comerciala **MARICAT ENERGY S.R.L. IASI**, atestat ANRE nr. **12010 C2A** si nr. **13362 tip C1A**, cu sediul in Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037, J 22/719/2012; CUI RO 30130916; cont IBAN RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689, email catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;
RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689
catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



Capitoul II

SITUATIA EXISTENTA SI NECESITATEA REALIZARII OBIECTIVULUI/PROIECTULUI DE INVESTITII



2.1 Concluziile studiului de prefezabilitate: nu s-a intocmit studiu de prefezabilitate.

2.2 Prezentarea contextului:

Uniunea Europeana a adoptat la data de 09.03.2007 un pachetul Energie pentru o lume in schimbare, angajandu-se unilateral sa reduca emisiile de gaze cu efect de sera cu 20% pana in anul 2020, cresterea cu 20% a eficientei energetice si prin atingerea unui procent de 20% de energie obtinuta din surse regenerabile in mixt energetic.

In acest context Comitetul Regiunilor Uniunii Europene a subliniat necesitatea unirii eforturilor locale si regionale dat fiind faptul ca guvernanta pe mai multe niveluri constituie un instrument adecvat pentru a spori eficienta actiunilor menite sa combata schimbarile climatice.

Studiul de fezabilitate pentru obiectivul de investitii **“Reabilitare, extindere si modernizare sistem de iluminat public din municipiul Falticeni judetul Suceava”** a fost elaborat in conformitate cu prevederile **HG 907/2016 privind aprobarea continutului – cadru al documentatie tehnico-economice aferente investitiilor publice, precum si structurii si metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiective si lucrari de interventii.**

Prezenta documentatie cuprinde caracteristicile principale si indicatorii tehnico-economici ai investitiei, prin care trebuie sa se asigure aspectele cantitative si calitative ale iluminatului public stradal, corelate cu reducerea consumului de energie electrica.

Serviciul de iluminat public din Municipiul Falticeni are drept scop asigurarea iluminatului cailor de circulatie auto, architectural, pietonal.

2.3. Analiza situatiei existente

Sistemul de iluminat public actual din Municipiul Falticeni a fost proiectat si realizat in mare parte in anii '70-'80 ai secolului trecut. In cea mai mare parte, lucrarile de mentenanta ale SIP au consta in inlocuirea corpurilor de iluminat fara o documentatie sau un calcul luminotehnic adecvat. Cea mai mare parte a corpurilor de iluminata existente este de tip MALAGA, cu lampi cu vapori de sodiu cu puteri de 150-250 W, specific anilor '90. O mica parte a corpurilor de iluminat existente (290 bc) este de tip LED.

Consiliul Local Falticeni a primit in gestiune iluminatul public de la operatorul de distributie DELGAZ GRID prin PV nr. **24899** din **20.10.2017**.

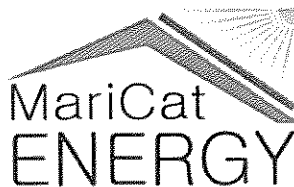
Conform procesului verbal de inventariere incheiat in data de 08.08.2017 intre DELGAZ GRID SA si MUNICIPIUL FALTICENI a rezultat predarea a unui numar de 1785 bucati puncte luminoase amplasate pe stalpii proprietate DELGAZ GRID SA, un numar de 418 corpuri de iluminat stradal,

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bărnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



amplasate pe stalpi metalici dedicati iluminatului public, care au intrat in patrimoniul Municipiului Falticeni.

Alimentarea cu energie electrica a instalatiei de iluminat public se realizeaza din 51 posturi de transformare, mentionate in procesul verbal de inventariere nr. 24899/20.10.2017.

Lungimea totala a sistemului de iluminat public este de **72,398km** din care 55,281 km retea aeriana amplasata pe stalpi de beton apartinand distribuitorului de energie electrica DELGAZ GRID si 17,117 km retea subterana avand corpuri de iluminat amplasate pe stalpi de metal apartinand Municipiului Falticeni.

Consumul de energie finala aferent serviciului de iluminat public asigurat in 2016 in Municipiului Falticeni a fost de 652 MWh, iar emisiile de CO2 generate de acest consum sunt de 187 tone. Raportat la consumul de energie final din municipiu, iluminatul public are o pondere de doar 0,3%. Raportat la consumul de energie finala din sector public, consumul pentru iluminatul public reprezinta 3,5%. Consumul de energie pe cap de locuitor in anul 2016 este in cantitate de 20,625 kWh. Pe parcursul anului 2016, reseaua de iluminat public a functionat 3843 ore.

Aprinderea – stingerea iluminatului public se face prin cabluri pilot, multe din ele fiind avariate, iar comanda aprinderii-stingerii se face cu ceasuri programatoare, ceea ce conduce la numeroase probleme in sincronizarea aprinderii stingerii iluminatului in municipiul Falticeni.

Majoritatea stalpilor folositi pentru iluminatul din mun. Falticeni sunt din beton de tip SE4/SE10/SC10001/SC10005. Stalpii metalici intrati in patrimoniul Municipiului Falticeni sunt, in marea majoritate, degradati, cu urme evidente de rugina, ceea ce le afecteaza rezistenta mecanica, pericolul de prabusire fiind iminent..

In mare parte aparatele sunt functionale, insa, cu trecerea timpului dispersoarele sunt acoperite cu agenti poluanti, sau pline de apa, fapt care le afecteaza performantele lumino tehnice. La unele aparate gradul de murdarie este atat de ridicat incat lampile nu sunt vizibile prin dispersor. Apropierea de sfarsitul de viata al aparatelor genereaza si defectiuni frecvente care afecteaza calitatea iluminatului. Toate acestea conduc la un costuri mari, nejustificate, pentru exploatarea si mentenanta sistemului de iluminat public.

Aceasta situatie influenteaza negative costurile de functionare ale SIP, atat din punctul de vedere al costurilor de intretinere si exploatare cat si al consumului de energie electrica

Exemple din sistemul de iluminat existent:

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

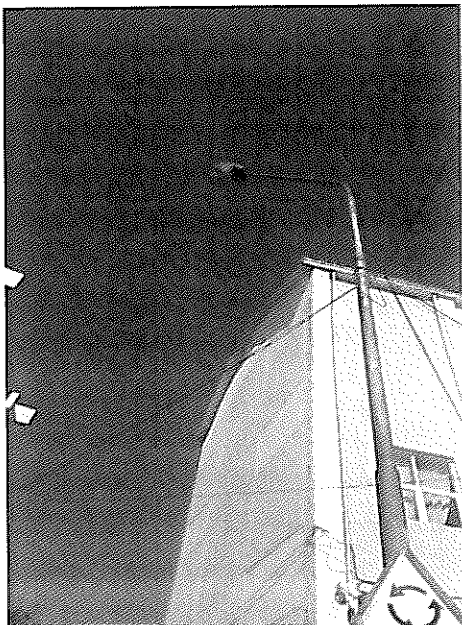
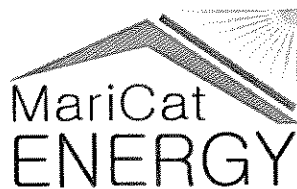
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A 9070/10.06.2013
8 9559/02.12.2013



Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

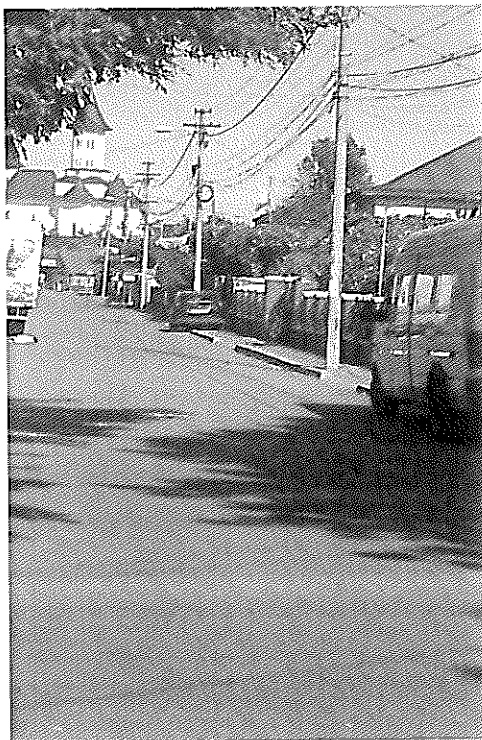
RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383

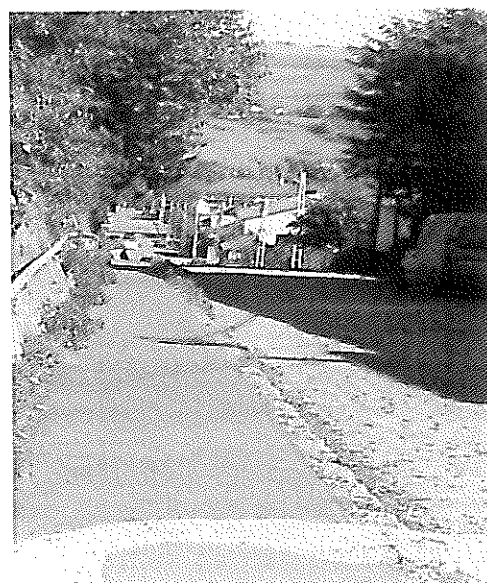
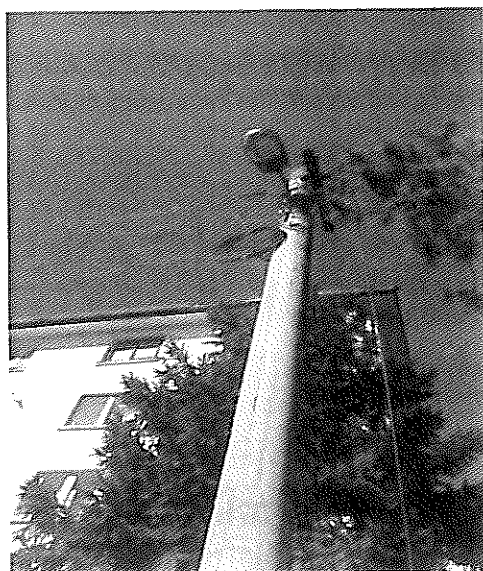


C1A9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013

MariCat
ENERGY



10



Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



Avand in vedere ineficienta sistemului de iluminat public, demonstrate de starea tehnica existenta, modernizarea sistemului de iluminat public este necesara prin realizarea acestuia in conformitate cu conceptiile si standardele Europene.

Situatia detaliata pe strazi a SIP este prezentata in **Anexa_02”Pichetaj instalatii iluminat public mun. Falticeni”**

Prezentul document, desi contine detalii tehnico-economice, nu tine loc de Proiect Tehnic de Executie. Prezentul document se poate constitui ca document de referinta pentru intocmirea Proiectului Tehnic de Executie

2.4. Analiza cererii de bunuri si servicii, inclusiv prognoza pe termen mediu si lung privind evolutia cererii, in scopul justificarii necesitatii obiectivului de investitii

Iluminatul public reprezinta unul dintre criteriile de calitate ale civilizatiei moderne. El are rolul de a asigura atat orientarea si circulatia in siguranta a pietonilor si vehiculelor pe timp de noapte, cat si crearea unui ambient corespunzator in orele fara lumina naturala.

Principalele functiuni ale iluminatului public sunt:

- iluminatul cailor rutiere;
- iluminarea zonelor rezidentiale;
- iluminatul zonelor comerciale;
- iluminatul zonelor de plimbare;
- iluminatul zonelor comerciale;
- iluminatul parcurilor si gradinilor;
- iluminatul cladirilor si monumentelor.

Iluminatul public trebuie sa indeplineasca conditiile prevazute de normele luminotehnice, fiziologice, de siguranta a circulatiei, si de estetica arhitectonica, in urmatoarele conditii:

- utilizarea rationala a energiei electrice;
- recuperarea costului investitiilor intr-o perioada considerata cat mai mica
- reducerea cheltuielilor anuale de exploatare a elementelor componente SIP instalatiilor electrice de iluminat.

Realizarea unui iluminat corespunzator determina in special, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numarului de agresiuni contra persoanelor, imbunatatirea orientarii in trafic, imbunatatirea climatului social si cultural prin cresterea sigurantei activitatilor pe durata noptii.

Studiile efectuate pe plan mondial arata o imbunatatire continua a nivelului tehnic al instalatiilor de iluminat public. Cresterea nivelului de iluminare determina cresterea nivelului investitiilor si conduce la reducerea pierderilor indirecte datorate evenimentelor rutiere. Astfel, experienta unor tari vest europene arata ca pe durata noptii riscul de accidente este de 1,6 ori mai mare

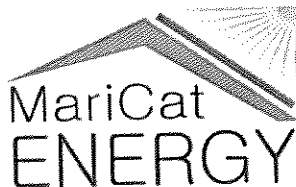
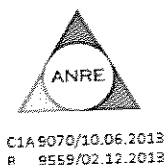
Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383





fata de zi si cu o gravitate mult mai mare (numarul de morti de 5,4, iar numarul de raniti de 2,1 ori mai mare fata de lumina naturala).

Raportul Comitetului European de Iluminat, CIE 99, evidentiaza reducerea numarului de evenimente rutiere, in cazul unui iluminat corespunzator, cu 30 % a numarului total de accidente pe timp de noapte pentru drumurile urbane, cu 45 % pe cele rurale si cu 30 % pentru autostrazi. Totodata, iluminatul corespunzator al trotuarelor reduce substantial numarul de agresiuni fizice, conducand la cresterea increderii populatiei pe timpul noptii.

Sistemele de iluminat stradal din tara noastra necesita inca eforturi importante pentru cresterea parametrilor luminotehnici, energetici si economici, pentru ca, in general, nivelurile de luminanta si iluminare pe baza carora sunt proiectate instalatiile actuale sunt reduse in raport cu normele europene, determinand o securitate scazuta a traficului rutier si a circulatiei pietonale .

Aglomerarile urbane au presupus in epoca moderna prelungirea activitatilor diurne cu mult dincolo de apusul soarelui ca necesitati si stil de viata. Daca la asta se adauga nevoia omului de a- si contempla continuu realizarile este lesne de inteles preocuparea pentru realizarea diverselor sisteme de iluminat public. O data cu cresterea in intensitate a traficului rutier, ceea ce a implicat si perfectionarea sistemelor de semnalizare, a aparut ca necesara o abordare serioasa si profesionala a iluminatului public atat din partea specialistilor cat si a edililor. Aceasta activitate a realizat o conjunctie fericita cu eforturile institutiilor preocupate de combaterea si diminuarea fenomenului infractiional.

SIGURANTA TRAFICULUI

Atat pentru automobilisti cit si pentru pietoni, lumina este sinonima cu o crestere a sigurantei. Participantul la trafic distinge mai bine obstacolele si identifica mai usor semnalizarile.

Sensibilitatea lui la perceperea contrastelor va creste, acuitatea sa vizuala creste; limitele campului sau vizual si abilitatea sa de apreciere a distantelor se vor imbunatati.

SENTIMENTUL DE SECURITATE

Pentru pieton, lumina are virtuti de linistire si confera un sentiment de securitate. Daca este dificil "sa masori sentimentele", totusi anchetele au demonstrat de la ce punct un iluminat performant intareste si constituie un factor important in aprecierea calitatii vietii unei comunitati. Un iluminat de calitate face ca oamenii sa se simta in siguranta si mai protejati, ii incurajeaza sa iasa seara, imbunatatesc viata sociala si cultural a a unul oras.

CONFORTUL VIZUAL

Ambientul luminos confortabil este influentat de distributia luminantelor atat in plan util - carosabilul, cat si in camp vizual al observatorului. Minimizarea importanței acestui criteriu de calitate duce la realizarea unor sisteme de iluminat necorespunzatoare cu efecte negative asupra circulatie rutiere si pietonale. Efectele distributiei necorespunzatoare a luminantelor conduc la aparitia fenomenului de orbire de inconfort si incapacitate, cu consecinte directe asupra sigurantei desfasurarii traficului rutier.

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bărnova, jud. Iași, 707037

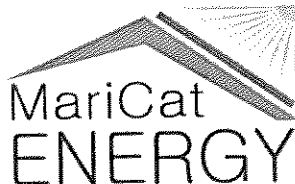
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A 9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



Principalul obiectiv este de a ne alinia cu iluminatul la condițiile impuse de standardul în vigoare SR EN 13201-2015, care prevede condițiile (luminanța/iluminare; uniformitate; orbire etc) minime acceptate pentru iluminatul public în UE.

Pentru realizarea unui iluminat adecvat, strazile trebuie împartite pe clase de drum, împartire care se realizează ținând cont de mărimea traficului, tipul de participanți la trafic, viteza de circulație, etc. Principala mărime care se măsoară este luminanța. Aceasta reprezintă intensitatea luminoasă măsurată pe unitatea de suprafață luminoasă. Cu alte cuvinte este lumina precepută de ochiul uman raportându-se la o suprafață iluminată. De aceea în cazul iluminatului stradal toate mărimile se măsoară raportându-se la un „observator”. Acest „observator” este de fapt conducătorul auto care se află pe banda de mers la 60m înaintea zonei iluminate. Mărimile măsurate reprezintă de fapt percepția lui asupra iluminatului de pe calea de rulare și împrejurimi.

Clasele de iluminat ME/MEW sunt destinate soferilor de autovehicole pe drumurile cu trafic la viteze de rulare medii sau ridicate.

Clasa	Luminanța suprafeței drumului carosabil în condiții de drum uscat			Orbire fiziologică/ de incapacitate	Iluminatul vecinătăților
	$\bar{L}$ în cd/m ² [minimum menținut]	U_c [minimum]	U_v [minimum]	TI în % ^a [maximum]	SR ^b [minimum]
ME1	2,0	0,4	0,7	10	0,5
ME2	1,5	0,4	0,7	10	0,5
ME3a	1,0	0,4	0,7	15	0,5
ME3b	1,0	0,4	0,6	15	0,5
ME3c	1,0	0,4	0,5	15	0,5
ME4a	0,75	0,4	0,6	15	0,5
ME4b	0,75	0,4	0,5	15	0,5
ME5	0,5	0,35	0,4	15	0,5
ME6	0,3	0,35	0,4	15	nicio cerință

^a O creștere de 5 procente a lui TI poate fi permisă atunci când se folosesc surse cu luminanță redusă (a se vedea nota 6)
^b Acest criteriu se poate aplica acolo unde nu există zone de circulație adiacente părții carosabile cu reglementări proprii.

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

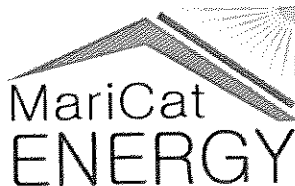
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A 9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



14

Clasa	Luminanța suprafeței drumului carosabil în condiții de drum uscat și umed				Orbire fiziologică / de incapacitate	Iluminatul vecinătăților
	Drum uscat			Drum umed		
	$\bar{L}$ în cd/m ² [minimum menținut]	U_0 [minimum]	U_1 " [minimum]	U_0 [minimum]	TI în % ^b [maximum]	SR ^c [minimum]
MEW1	2,0	0,4	0,6	0,15	10	0,5
MEW2	1,5	0,4	0,6	0,15	10	0,5
MEW3	1,0	0,4	0,6	0,15	15	0,5
MEW4	0,75	0,4	nicio cerință	0,15	15	0,5
MEW5	0,5	0,35	nicio cerință	0,15	15	0,5

a Aplicarea acestui criteriu este voluntară, dar se poate aplica la autostrăzi.
b O creștere cu 5 puncte procentuale la TI poate fi permisă atunci când se folosesc surse de lumină cu luminanță scăzută (a se vedea nota 6).
c Acest criteriu se poate aplica numai dacă nu există zone de trafic adiacente carosabilului cu reglementări proprii.

Clasele de iluminat CE sunt destinate conducătorilor și altor utilizatori de drumuri din zonele aglomerate, cum ar fi strazile comerciale, intersecțiile de drumuri de o anumită complexitate, sensurile giratorii, zonele de așteptare la coada etc.

Clasa	Iluminarea orizontală	
	$\bar{E}$ în lx [minimum menținut]	U_0 [minimum]
CE0	50	0,4
CE1	30	0,4
CE2	20	0,4
CE3	15	0,4
CE4	10	0,4
CE5	7,5	0,4

Clasele CE au ca principal scop să fie utilizate atunci când convențiile pentru calcularea luminanței suprafeței drumului nu se pot aplica sau sunt impracticabile. Aceasta se poate întâmpla atunci când distanțele de vedere sunt mai mici de 60 m și când unele poziții ale observatorului sunt irelevante.

Având în vedere condițiile specifice ale strazilor din Municipiul Falticeni și a condițiilor de trafic auto, utilizând softul dedicat pentru proiectarea sistemelor de iluminat stradal DIALUX, pentru

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

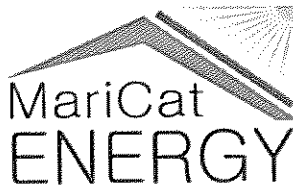
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A 9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



proiectarea noului SIP parametrii luminotehnici sunt corespunzatori claselor de circulație ME6, pentru strazi secundare, si MEW5 pentru strazi principale.

Conform noilor cerinte cele mai cerute si utilizate tipuri de aparate de iluminat sunt aparatele cu tehnologia **LED**.

LED (Lighting Emitting Diode) este un dispozitiv optoelectronic capabil sa emita lumina atunci cand este parcurs de current electric. Un corp de iluminat cu LED are un randament foarte ridicat spre deosebire de alte tehnologii, precum lampile cu halogen sau lampile cu incandescenta ale caror randamente sunt foarte scazute.

Sistemele cu LED-uri produc mai multa lumina pe watt consumat decat lampile obisnuite. Controlul strict al dispersiei luminii realizat prin sistemul optic, cu lentile pentru focalizarea fascicolului de lumina de forma dreptunghiulara, asigura protectia contra poluarii luminoase. Lentilele au un rol foarte important pentru ca pe langa faptul ca reduc pierderile de lumina elimina si riscul de orbire, iar pentru iluminatul public este situat la 120° pentru a produce dispersia luminii in iluminatul stradal.

Dispozitivele LED clasice au o durata de viata de 100.000 ore, pentru o scadere a gradului de iluminare la 80%, iar modulele cu LED-uri inglobate in aparatele de iluminat, se garanteaza minim 50.000 ore. Aceasta durata de viata foarte ridicata a aparatelor de iluminat cu LED conduce la costuri reduse de mentenanta a sistemului de iluminat, oferind posibilitatea reducerii costurilor reale ale investitiei.

Alegerea corespunzatoare a aparatelor de iluminat joaca un rol important in iluminat, atat din punct de vedere functional, estetic cat si din punct de vedere economic. Aparatul de iluminat trebuie sa corespunda cerintelor de calitate specificate in standadrul SE EN 60598 aflat in vigoare in momentul aplicarii prezentului normativ, conform cu domeniul de utilizare. Aparatele de iluminat utilizate in trebuie alese astfel incat sa se evite aparitia poluarii luminoase si implicit, a unui consum inutil de energie electrica. Trebuie sa se acorde o atentie sporita asupra alegerii corespunzatoare a aparatului de iluminat in ceea ce priveste:

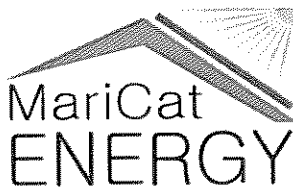
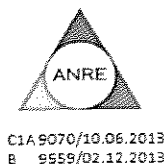
1. clasificarea diferita a strazilor;
2. distributie fotometrica performanta a aparatelor de iluminat;
3. aparatele cu LED distributia fotometrica trebuie sa se ia in considerare in variant compeleta a aparatului (LED+lentil montata in carcasa);
4. un grad de protectie IP 66 , nu necesita operatii de curatire ale sistemului optic;
5. garantia acordata pentru toate componentele neconsumabile ale aparatului de iluminat;
6. calitatea si fiabilitatea accesoriilor electrice este foarte importanta;
7. surse electronice fiabile pentru lampile cu LED;
8. rezistenta de impact nu trebuie sa fie mai mica de 5J. Un aparat protejat la vandalism trebuie sa aiba cel putin IK 08 in timp ce un aparat rezistent la vandalism va avea minim IK09;
9. poluarea luminoasa trebuie sa fie minima. Poluarea luminoasa este un factor de care trebuie sa se tina seama in realizarea sistemelor de iluminat. O amplasare necorespunzatoare a aparatelor

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



de iluminat în apropierea caselor, poate genera orbirea locuitorilor care privesc prin fereastra către exterior, sau perturbarea iluminatului interior.



La baza proiectării sistemelor de iluminat public stradal stau următoarele: **Standardul SR EN 13201-2015 „Road lighting”, CIE 115/2010 „Light of roads for motor and pedestrian traffic” și „Normativul pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier și pietonal-NP 062-2002”.**

Cresterea eficienței energetice, reducerea emisiilor de CO₂ precum și minimizarea costurilor de exploatare și mentenanță, sunt obiectivele principale care se urmăresc în acest studiu. Pentru aceasta se va acționa în mai multe direcții:

- controlul strict al orelor de aprindere/stingere;
- sistematizarea iluminatului în funcție de clase de iluminat, puteri și tipuri de aparate;
- utilizarea aparatelor eficiente echipate cu tehnologie LED, care au un consum redus și durată mare de viață;
- scăderea consumurilor prin reducerea fluxului luminos între anumite ore de funcționare a iluminatului public;
- urmărirea din dispecerat a funcționării iluminatului.

Trebuie avut grijă să corelăm reducerile de consum cu perioada de stingere/aprindere astfel încât să nu afectăm confortul locuitorilor printr-o aprindere întârziată (cu mult după inserare) sau o stingere timpurie (înainte de ivirea zorilor).

Sistematizarea pe tipuri de puteri și aparate va duce la uniformizarea iluminatului pe străzi în funcție de clasele acestora, economiile fiind generate de prezenta unor produse care induc un consum mult mai mic.

Nivelul de iluminare va crește prin utilizarea aparatelor cu eficiență luminoasă crescută care vor realiza un echilibru între lumina prezentă pe suprafața carosabilului și consumuri.

Principala reducere se va realiza însă din înlocuirea aparatelor cu lampi de mercur și sodiu cu cele cu LED. În acest fel în urma instalării aparatelor pe toți stalpii sistemului de iluminat stradal plus extinderi se va realiza un iluminat cu un consum mult mai mic decât actual.

În plus aparatele cu LED permit utilizarea **dispozitivelor de dimming** tip chronosense sau telesense de reducere a fluxului luminos care vor reduce și consumurile în mod proporțional.

Sistem recomandat este legat de urmărirea de la distanță a iluminatului. În acest caz dimmingul poate fi setat să funcționeze automat, însă prezintă avantajul intervenției manuale atunci când este

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

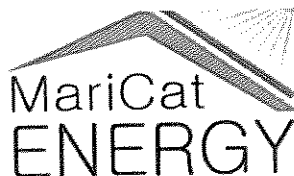
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



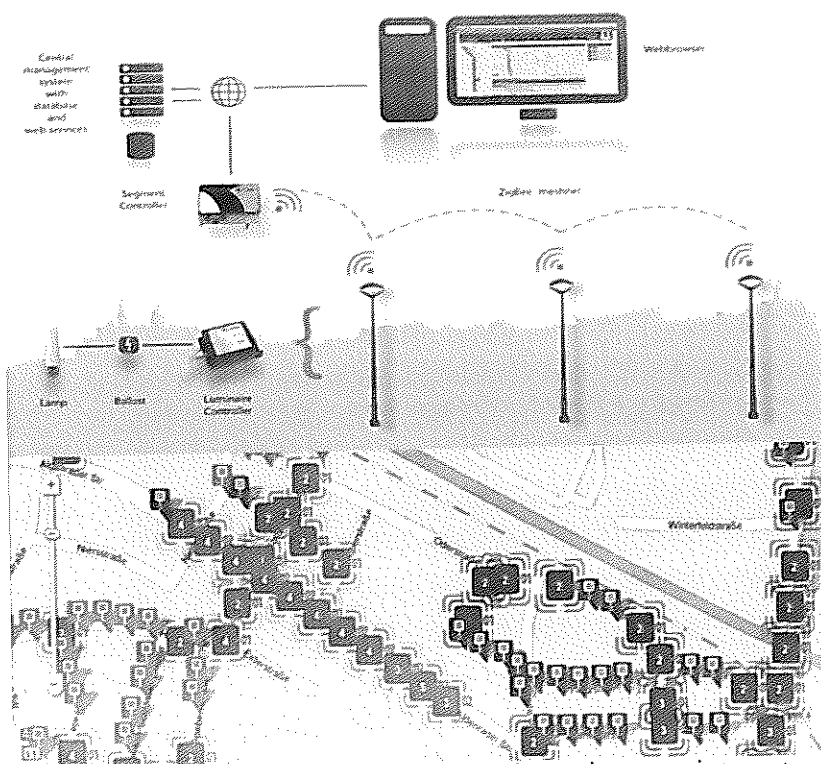
C1A 9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



nevoie, fara a se interveni asupra aparatului de iluminat. In plus sistemul de telegestiune propus permite vizualizarea de pe orice Smart Phone sau calculator cu acces la internet pe baza unui cont (user si parola), a starii sistemului de iluminat, comanda si controlul individual sau a in grup a punctelor luminoase; fiecare punct luminos va aparea pe o interfata care utilizeaza Google Earth si va fi trecut cu coordonatele GPS exacte pentru a fi identificat cu usurinta si pe timpul zilei cand sistemul este oprit, in vederea intretinerii. Pe langa dimming ofera informatii privind starea lampii si a aparatului si joaca rolul de contor individual pentru fiecare aparat.

17

Sistemul recomandat indeplineste urmatoarele functiuni :



Este un sistem avansat de telegestiune, capabil sa controleze, sa monitorizeze, sa masoare si sa gestioneze functionarea in parametri optimi a retelei de iluminat public a unei localitati, indiferent de pozitia geografica a acesteia, tipologia retelei de alimentare cu energie electrica sau alte conditii locale de functionare a sistemului de iluminat public, cu **obtinerea de reduceri semnificative de emisii de CO₂**, de consum de energie electrica si de costuri de exploatare si imbunatatind, in acelasi timp, fiabilitatea sistemelor de iluminat public.

Bazat pe o tehnologie de ultima generatie, permite ca iluminatul public sa fie gestionat cu cunostinte minime de navigare pe internet, permitand sa se profite din plin de actualele si viitoarele dezvoltari in acest domeniu, dar beneficiind de un sistem cu securitate maxima. Totodata permite extinderea sa fara a implica tragerea de noi cabluri pentru comunicatii, fiecare corp de iluminat nou montat fiind integrat in od automat in sistem.

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bărnova, jud. Iași, 707037

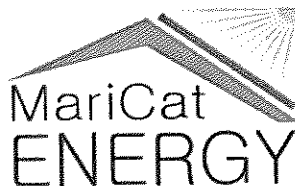
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



Fiecare punct luminos poate fi controlat individual, poate fi comandata reducerea fluxului luminos, pornirea ori oprirea acestuia in orice moment. Informatiile despre starea punctului luminos, consumul de energie, precum si avariile aparute sunt raportate in permanenta, inregistrate si stocate pe o perioada nedeterminata intr-o baza de date externa, impreuna cu data, ora, indicativul si locatia geografica a punctului luminos.

Sistemul nu este afectat de structura actuala a retelei, de gradul de uzura a acesteia sau de modul in care se realizeaza in prezent comanda. El lucreaza independent de toate acestea si in aceasta situatie se renunta la vechea structura de comanda (cu cablu pilot) fiind necesara numai simpla conectare a corpurilor la retea.

Datorita acestor proprietati sistemul poate fi implementat **fara a mai fi nevoie de costuri suplimentare privind realizarea legaturilor de comanda**. Sistemul este functional si in cazul instalatiilor fotovoltaice oferind chiar avantaje aditionale in gestionarea acestora precum si in cazul controlului instalatiilor de iluminat festiv si arhitectural. Pentru acestea din urma pot realiza comenzile de pornire/oprire conform unui program stabilit si masoara consumurile de energie electrica.

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investitiei publice

Studiul de fezabilitate va stabili etapele de implementare a strategiei de eficientizare, modernizare si extindere a sistemului de iluminat public al municipiului Falticeni, judetul Suceava. La intocmirea documentatiei s-au avut in vedere concluziile din **“Expertiza SIP din Municipiul Falticeni” nr.1/2018**, intocmit de SC MARICAT ENERGY SRL, precum si ale **“Audit Energetic si Luminotehnic al SIP Municipiul Falticeni” nr.2/2018**, intocmit de SC MARICAT ENERGY SRL.

Principalele obiective care se urmaresc a fi atinse prin realizarea prezentei investitii vor afecta direct viata locuitorilor si bugetul local, ele fiind:

- Modernizarea si eficientizarea sistemului de iluminat prin utilizarea aparatelor cu tehnologia LED;
- Ameliorarea securitatii, sigurantei si confortul cetatenilor pe timpul noptii prin aducerea iluminatului public la valorile calitative din prescriptiile nationale si internationale;
- Diminuarea cheltuielilor reale de functionare a sistemului de iluminat public (cu ajutorul unui sistem intelligent de management prin telegestiune) cu minimum 40%, prin:
 - Reducerea consumului de energie electrica
 - Reducerea cheltuielilor pentru operarea si mentenanta sistemului de iluminat;
- Diminuarea poluarii luminoase;
- Reducerea emisiilor de CO2 echivalent cu peste 40% fata de situatia actuala.

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383

Capitolul III

IDENTIFICAREA, PROPUNEREA SI PREZENTAREA A MINIMUM 2 SCENARII/OPTIUNI TEHNICO-ECONOMICE PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

19

Aducerea iluminatului stradal la valorile calitative din prescriptiile nationale si internationale in domeniu, cu diminuarea cheltuielilor reale de functionare a sistemului de iluminat public, deci indeplinirea obiectivelor temei studiului, se realizeaza in modul cel mai complex si modern prin:

- Modernizarea sistemului de iluminat public – inlocuirea aparatelor de iluminat cu aparate de iluminat cu tehnologia LED;
- Reabilitarea si modernizarea sistemului de iluminat public – inlocuirea aparatelor de iluminat si completarea cu aparate de iluminat cu tehnologia LED care sa asigure clasa de iluminat corespunzatoare strazilor pe care le deserve;
- Reabilitarea si modernizarea sistemului de iluminat public – inlocuirea aparatelor de iluminat, completarea cu aparate de iluminat cu tehnologia LED si extinderea retelei de iluminat public in zonele in care este necesar.
- Diminuarea cheltuielilor – gestionarea si monitorizarea parametrilor de consum ai infrastructurii sistemului de iluminat public (S.I.P.) prin telegestiune.

Prin aceasta abordare, se realizeaza obiectivul propus pentru Municipiul Falticeni, iar beneficiile obtinute in urma realizarii vor fi:

- Modernizarea sistemului de iluminat;
- Ameliorarea securitatii, sigurantei si confortului cetatenilor pe timp de noapte prin aducerea iluminatului stradal la valorile cantitative si calitative din prescriptiile nationale si internationale.

In urma implementarii sistemului de telegestiune se vor observa reduceri considerabile ale consumului de energie si bineinteles reduceri ale cheltuielilor pentru mentinerea sistemului de iluminat public.

Concluziile raportului de expertiz tehnica:

Conform Art. 2 din Ordinul nr. 863/2008 pentru aprobarea „Instrucțiunilor de aplicare a unor prevederi din Hotărârea Guvernului nr. 28/2008 privind aprobarea conținutului cadru al documentației tehnico-economice aferente investițiilor publice, precum și a structurii și metodologiei de elaborare a devizului general pentru obiectivele de investiții și lucrări de intervenții” pentru lucrările de intervenții de complexitate redusă, raportul de expertiză poate fi elaborat prin metoda evaluării calitative.

Astfel, in conformitate cu datele culese de pe teren, SIP actual se caracterizeaza prin:

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

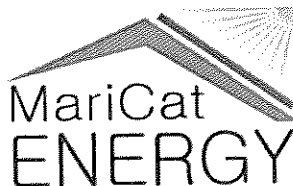
RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383





C1A 9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



- Corpuri de iluminat cu grad de protectie (IP) necorespunzator, ceea ce a permis patrunderea prafului, insectelor si a apei in interiorul acestora contribuind la scaderea parametrilor lumino tehnici
- Difuzoare ale corpurilor de iluminat opacizate sau lipsa
- Reflectoare oxidate, matuite sau lipsa
- Putere instalata medie mare pe punct luminos
- Cheltuieli mari de intretinere (cauzate de inlocuirea lampilor de mai multe ori pe an)
- Cutii de conexiune la baza stalpilor deteriorate, fara capace sau neincuiate, ceea ce constituie un risc major privind sanatatea si securitatea locuitorilor Municipiului Falticeni
- Stalpii metalici sunt, in marea lor majoritate, ruginiti
- Stalpii metalici sunt supraincarcati cu retele ale diferitelor (CATV, telefonie), fara a fi verificata rezistenta mecanica a acestora, constituind un pericol iminent de prabusire
- Punctele de comanda a aprinderii/stingerii si de alimentare a iluminatului public sunt in interiorul posturilor de transformare apartinand DELGAZ GRID, ceea ce ingreuneaza interventia in cazul functionarii necorespunzatoare a SIP; aceste puncte nu permit montarea unor sisteme moderne de management a SIP



RECOMANDAREA EXPERTULUI TEHNIC- Optiuni posibile:

VARIANTA 1: MODERNIZAREA/RECONSTRUCTIA SIP

- Inlocuirea stalpilor metalici cu stalpi noi, echipati cu corpuri de iluminat cu LED, intergrabile individual in sistemul de telegestiune al SIP
- Inlocuirea corpurilor de iluminat existente cu corpuri de iluminat cu LED, si a arcadelor de sustinere a corpurilor de iluminat, pe toti stalpii utilizati in comun cu DELGAZ GRID, integrabile fiecare in parte in sistemul de telegestiune a SIP
- Inlocuirea cablurilor electrice subterane care alimenteaza stalpii proprietate a Municipiului Falticeni
- Instalarea unor puncte de comanda a SIP moderne, in afara posturilor de transformare DELGAZ GRID, integrate in sistemul de telegestiune al SIP
- Implementarea unui sistem de telegestiune a SIP care sa permita controlul individual al tuturor corpurilor de iluminat precum si monitorizarea consumurilor de energie si a functionarii SIP

VARIANTA 2: MODERNIZAREA SIP UTILIZAND CORPURI DE ILUMINAT CU LAMPI CU VAPORI DE SODIU DE INALTA PRESIUNE

- Se vor monta corpurile de iluminat existente si se vor monta corpuri de iluminat noi, echipate cu lampi cu vapori de sodiu de inalta presiune.
- Utilizarea in totalitatea retelei electrice existente
- Inlocuirea stalpilor metalici proprietate a Municipiului Falticeni cu stalpi noi

Deoarece cele doua optiuni tehnico – economice au ca baza de pornire aceeasi locatie a sistemului de iluminat si diferentele apar numai in partea de solutie tehnica de detaliu si nu in cea de

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

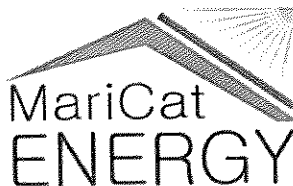
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C14/9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



structura; punctul 3.1 cu subpunctele aferente va fi tratat o singura data deoarece nu exista diferente intre cele 2 variante.



3.1 Particularitati ale amplasamentului

- a) **Descrierea amplasamentului** (localizare-intravilan/extravilan, suprafata terenului, dimensiuni in plan, regim juridic-natura proprietatii sau titlul de proprietate, servituti, drept de preemtiune, zona de utilitate publica, informatii/ obligatii/ constrangeri extrase din documentatiile de urbanism, dupa caz);

Fălticeni este un municipiu în județul Suceava, Moldova, România, format din localitățile componente Fălticeni (reședința), Șoldănești și Țarna Mare. Se află în nord-estul României. La recensământul din anul 2011, localitatea avea o populație de 25.723 de locuitori, fiind al doilea centru urban ca mărime al județului. A fost declarat municipiu în anul 1995, împreună cu alte 2 localități din județul Suceava: Rădăuți și Câmpulung Moldovenesc. Înainte de reforma administrativă din anul 1950, a fost reședința fostului județ Baia. Fălticeni se remarcă prin numărul ridicat de oameni de cultură și oameni de știință români care s-au născut, au locuit, au studiat ori au creat în acest oraș.

Regimul juridic: intravilan strazi HCL nr. 101/27.11.2008, Ord Guvern nr. 43/1997; HCL nr. 100/27.11.2008

Regimul economic: folosinta actuala a terenului : strazi mun. Falticeni;

Regimul tehnic: zona este echipata cu acces auto, retea de alimentare cu energie electrica, apa, canalizare si retea gaze natural;

- b) **Relatii cu zone invecinate, accesuri existente si/sau cai de acces posibile;**

Localizare

Municipiul Fălticeni este situat în partea de sud-est a județului Suceava, pe șoseaua europeană E85 (DN2), la o distanță de 25 km de municipiul Suceava, reședința județului cu același nume.

În sud, la circa 80 km se află municipiul Roman din județul Neamț. Fălticeni este conectat la sistemul de căi ferate române, pe linia ferată secundară Dolhasca – Fălticeni, de 24 km lungime. Lucrările la această linie au început la 25 aprilie 1885 și s-au terminat la 28 mai 1887. Municipiul Fălticeni administrează două sate: Șoldănești și Țarna Mare.

- c) **Orientari propuse fata de punctele cardinale si fata de punctele de interes natural s au surse de poluare existente in zona;**

Municipiul Falticeni este strabatut de paralela 47°27'39'' latitudine Nordica si de meridianul de 26°18'06'' longitudine estica.

- d) **Surse de poluare existente in zona**

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

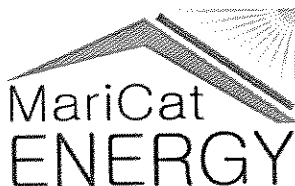
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A9070/10.06.2013
E 9559/02.12.2013



Potrivit Planului Local de Acțiune pentru Mediu în județul Suceava, problemele de mediu prioritare sunt următoarele: cantitatea și calitatea apei potabile, managementul necorespunzător al deșeurilor, poluarea apelor de suprafață, poluarea atmosferei, afectarea sănătății populației, poluarea solului, poluarea apelor subterane, mediu natural și antropic, turism și agrement, urbanizarea mediului, amenințări date de accidente majore datorate fenomenelor naturale și antropice, întărirea capacității autorităților administrației publice locale pentru managementul problemelor de mediu, capacitatea instituțională nesatisfăcătoare în redresarea problemelor de mediu și impunerea legislației de mediu.

S-au identificat disfuncționalități la nivelul teritoriului și localității:

- Elementele principale naturale – apele curgătoare, nu au fost suficient puse în valoare.
- Activitățile industriale și cele agro – industriale au funcționat preponderent în platformele bine conturate și definite, bine amplasate funcțional, cu bune racordări la rețeaua rutieră și feroviară, dar, din păcate în prezent, datorită reducerii de activități și în lipsa investitorilor strategici, acestea se prezintă într-o stare necorespunzătoare, necesitând reecologizare și reabilitare.
- Există unele aspecte de incompatibilitate și incomodare în relațiile dintre diverse zone funcționale cum ar fi relația dintre zonele speciale și vecinătăți.
- Există disfuncționalități în cadrul unor activităților economice.
- Apare necesitatea protejării unor zone cu resurse naturale și construite valoroase, situri și rezervații de arhitectură.
- S-au identificat condiții nefavorabile ale cadrului natural create în teritoriu, necesar a fi remediate prin lucrări hidrotehnice.
- Există probleme privind starea fondului de locuințe (mai ales a zonelor cu locuințe colective) și a unor dotări publice existente propuse pentru operațiuni de restructurare și regenerare urbană.
- S-au identificat aspecte critice privind organizarea circulației - întreținerea necorespunzătoare și lipsa șanțurilor și rigolelor pentru a asigura o scurgere adecvată a apelor pluviale.
- Raportul dintre gradul de echipare edilitară a localității, necesitățile populației și posibilitățile oferite de teritoriu și localități **NU ESTE CORESPUNZĂTOR**.
- S-au identificat disfuncționalități în sistemul de echipare edilitară existent al localităților. - Poluarea apelor de suprafață și a apelor freatice datorită lipsei canalizării.
- Conductele de distribuție apă și canalizare nu acoperă întreaga tramă stradală.
- Iluminatul public cu corpuri montate pe stâlpii rețelei este nemodernizat.

e) Date climatice și particularități relief

Relief

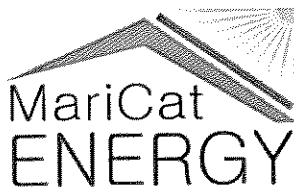
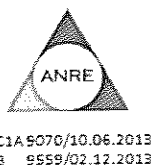
Municipiul Fălticeni este localizat într-o zonă deluroasă din Podișul Sucevei, în apropierea sa găsindu-se întinse plantații pomicole și iazuri piscicole. Din Fălticeni se văd culmile Munților Stânișoarei (altitudinea maximă: 1531 metri, în Vârful Bivolul); în față este un orizont de înălțimi subcarpatice – Dealul lui Ciocan (624 metri), Dealul Înalt (503 metri), Culmea Pleșului (915 metri); mai aproape, este culoarul depresionar al văii Moldovei.

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



Climă

Clima orașului se încadrează tipului temperat-continental, caracteristic zonelor de podiș. Temperatura medie atinge 7-8 °C, iar cantitatea medie anuală a precipitațiilor este de 621 mm. Cele mai ridicate temperaturi înregistrate la Fălticeni au fost de +37 °C (la data de 16 august 1905) și +40 °C (la data de 18 iulie 2007). Cea mai scăzută temperatură înregistrată la Fălticeni a fost -32.5 °C (în data de 18 februarie 2008). Temperaturile medii anuale de primăvară sunt destul de scăzute (+1,5 °C în martie și +8,1 °C în aprilie) ceea ce are drept consecință înflorirea târzie a pomilor și prin aceasta evitarea înghețurilor și brumelor.

f) Existența unor:

- ***Rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate***

În prezent legăturile rețelilor edilitare (de telecomunicații, gaz, apă și canal) sunt realizate prin racorduri aeriene și subterane astfel este necesar a se avea în vedere acest fapt în momentul proiectării noului sistem.

- ***Posibile interferențe cu monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție;***

În zona vizată pentru realizarea lucrărilor ce fac obiectul studiului nu există monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice.

- ***Terenuri care aparțin unor instituții care fac parte din sistemul de apărare, ordine publică și siguranță națională.***

Nu este cazul.

- g) ***Caracteristici geofizice ale terenului din amplasament- extras din studiul geotehnic elaborate conform normativelor în vigoare***

Potențialul seismic al zonei:

- accelerația terenului pentru proiectare: $a_g=0,20$ g (conform P100/1-2013)
- zona seismică de calcul: C (conform P100/1-2013)
- perioada de colt: $T_c=0.7$ s (conform P100/1-2013)

Studiu geotehnic elaborate de către SC GEOPROB - RPD SRL SUCEAVA, proiect nr. 98 / 2018.

SCENARIU TEHNICO-ECONOMIC VARIANTA 1

Reabilitarea și modernizarea iluminatului public prin înlocuirea aparatelor de iluminat existente, completare cu aparate de iluminat tehnologia LED pe toți stâlpii care aparțin sistemului public de iluminat, extinderea rețelei în zonele în care este necesar, precum și implementarea unui sistem inteligent de management prin telegestiune

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

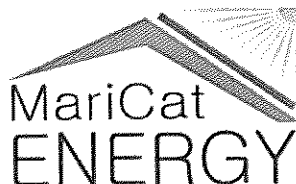
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A 9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, functional-arhitectural si tehnologic:

24

Caracteristici tehnice si parametrii specifici obiectivului de investitii

A) Categoria si clasa de importanta

Pornind de la prevederile standardului SR EN 13201-2015 precum si de constatările din teren referitoare la caracteristicile strazilor si ale fluxului de vehicule, pentru calculele luminotehnice se pot alege si structura strazile dupacum urmeaza:

Strazi principale

Nr.crt	Denumire criteriu	
1.	Viteza medie de deplasare	30-60 km/h
2.	Utilizatori principali si alti utilizatori	Traficul motorizat. Vehiculele care se misca incet (< 40 km/h), biciclistii si pietonii sunt acceptati
3.	Tip vreme principala (stare carosabil)	uscat
4.	Tip si densitate intersectii	Intersectii simple/ <3/km
5.	Flux trafic motorizat	<7000 vehicule/zi
6.	Exista zone de conflict?	Nu
7.	Complexitatea campului vizual	Normala
8.	Grad dificultate la navigare	Normal
9.	Nivel luminozitate ambientala	Mediu
10.	Flux trafic nemotorizat	Normal

Clasa de iluminare stabilita conform SR EN 13201-2015: ME5

Strazi Secundare

Nr.crt	Denumire criteriu	
1.	Viteza medie de deplasare	30-60 km/h
2.	Utilizatori principali si alti utilizatori	Traficul motorizat si vehiculele care se misca incet (< 40 km/h). Biciclistii si

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

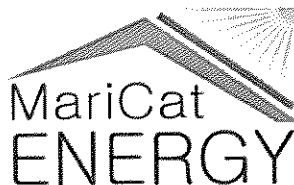
RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383

[Signature]



C1A 5070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



		pietonii sunt acceptati
3.	Tip vreme principala (stare carosabil)	Uscat
4.	Fluidizarea traficului	Nu
5.	Tip si densitate intersectii	Intersectii simple/ <3/km
6.	Flux trafic motorizat	<7000 vehicule/zi
7.	Exista zone de conflict?	Nu
8.	Complexitatea campului vizual	Normala
9.	Grad dificultate la navigare	Normal
10.	Nivel luminozitate ambientala	Mediu
11.	Flux trafic nemotorizat	Normal

25

Clasa de iluminare stabilita conform SR EN 13201-2015: ME6

Incadrarea strazilor pe clase de iluminare este prezentata in **ANEXA 8**

Avand in vedere cele de mai sus, parametrii luminotehnici minimi necesari a fi indepliniti sunt:

CLASA	Luminanta suprafetei drumului carosabil in conditii de drum uscat			Orbire fiziologica/de incapacitate	Iluminatul vecinatatilor
	L in cd/m ² (minim mentinut)	U ₀ (minimum)	U ₁ (minimum)	TI in % (maximum)	SR (minimum)
ME5	0,5	0,35	0,4	15	0,5
ME6	0,3	0,35	0,4	15	Nicio cerinta

Calcululele au fost efectuate folosind un **factor de mentinere de 0,85**, ales in conformitate cu normativul, aplicabil pentru aparatele de iluminat echipate cu un **sistem de etansare a compartimentului optic minim IP66** iar temperatura de culoare va fi de 4000K si gradul de redare al culorii de minim 0,8.

Fisele martor cu calculule luminotehnice corespunzatoare configuratiilor geometrice ale strazilor din Municipiul Falticeni sunt prezentate in **ANEXA 6** la prezentul studiu.

- b) cod in Lista monumentelor istorice- nu este cazul
- c) an/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de constructie – intre anii 1965-2011 (cf cu ANEXA 05- PV nr.24899/20.10.2017)
- c) suprafata construita:-
- d) suprafata construita desfasurata:-
- e) valoarea de inventar a constructiei: 18.603 lei (cf cu ANEXA 05- PV nr.24899/20.10.2017)

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

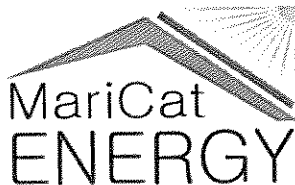
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A 9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



g) alti parametri, in functie de specificul si anturarea constructiei existente: nu eset cazul

26

Analiza starii constructiei, pe baza concluziilor expertizei tehnice si/sau a auditului energetic

Astfel, in conformitate cu datele culese de pe teren, SIP actual se caracterizeaza prin:

- Corpuri de iluminat cu grad de protectie (IP) necorespunzator, ceea ce a permis patrunderea prafului, insectelor si a apei in interiorul acestora contribuind la scaderea parametrilor lumino tehnici
- Difuzoare ale corpurilor de iluminat opacizate sau lipsa
- Reflectoare oxidate, matuite sau lipsa
- Putere instalata medie mare pe punct luminos
- Cheltuieli mari de intretinere (cauzate de inlocuirea lampilor de mai multe ori pe an)
- Cutii de conexiune la baza stalpilor deteriorate, fara capace sau neinchise, ceea ce constituie un risc major privind sanatatea si securitatea locuitorilor Municipiului Falticeni
- Stalpii metalici sunt, in marea lor majoritate, ruginiti
- Stalpii metalici sunt supraincarcati cu retele ale diferitelor (CATV, telefonie), fara a fi verificata rezistenta mecanica a acestora, constituind un pericol iminent de prabusire
- Punctele de comanda a aprinderii/stingerii si de alimentare a iluminatului public sunt in interiorul posturilor de transformare apartinand DELGAZ GRID, ceea ce ingreuneaza interventia in cazul functionarii necorespunzatoare a SIP; aceste puncte nu permit montarea unor sisteme moderne de management a SIP

Varianta constructiva de realizare a investitiei

Solutia constructiva pentru aceasta varianta consta in:

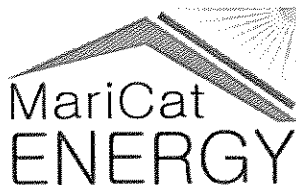
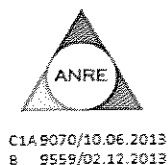
- Demontarea stalpilor metalici vechi (preluati in gestiune) si inlocuirea acestora cu stalpi metalici noi, echipati cu corpuri de iluminat cu LED, intergrabile individual in sistemul de telegestiune al SIP;
- Inlocuirea tuturor corpurilor de iluminat existente precum si a aradelor de sustinere ale acestora, din zona analizata in cadrul acestui studiu, instalate pe stalpii proprietate DELGAZ GRID, cu arcade noi si corpuri de iluminat cu LED; fiecare corp de iluminat in parte va fi integrat in sistemul de telegestiune al SIP;
- Inlocuirea cablurilor electrice subterane care alimenteaza stalpii proprietate a Municipiului Falticeni;
- Seapararea retelei de iluminat public de retea DELGAZ GRID prin instalarea a 51 de puncte de comanda a stingerii/aprinderii SIP moderne, in afara posturilor de transformare DELGAZ GRID, integrate in sistemul de telegestiune al SIP si montarea pe stalpii DELGAZ GRID a unei retele aeriene separate;
- Implementarea unui sistem de telegestiune a SIP care sa permita controlul individual al tuturor corpurilor de iluminat precum si monitorizarea consumurilor de energie si a functionarii SIP.

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



Aparatele de iluminat noi vor fi alese in functie de criteriile enuntate in calculul fotometric.

Alegerea acestui scenariu se justifica prin urmatoarele avantaje:

- obtinerea unui sistem nou, modern si uniform, care va aduce reducerea semnificativa a costurilor atat pentru energia electrica consumata cat si ale operarii si mentenantei SIP;
- din punct de vedere luminotehnic vor fi eliminate zonele cu umbra si intuneric, in zonele vizate.
- controlul de la distanta al SIP si posibilitatea de a modifica scenariile privind pornire/oprirea si dimmingul aparatelor de iluminat
- informarea in timp real privind aparitia defectiunilor in sistem, al furturilor de energie sau a functionarii defectuoase a unuia dintre elemente;
- separarea competa a instalatiilor de iluminat public de reseaua DELGAZ GRID

Echiparca si doartea specifica functiunii propuse

Centralizatorul de date cu situatia propusa este atasat documentatiei prin anexa nr. 01.

Centralizator total

Stalpi proiectati de 10 m cu o arcada_montati pe strazile principale	241
Stalpi proiectati de 10 m cu doua arcade_montati pe stazile principale	50
Stalpi proiectati de 10 m cu trei arcade_montati pe strazile principale	1
	292
Stalpi proiectati ornamental 3 arcade montat pe Aleea Primariei_str Republicii	16
Stalpi proiectati sistem fotovoltaic _zona extindere retea	70
Stalpi proiectati din beton _zona extindere retea	49
Stalpi proiectati din metal _zona extindere retea	12
Corp de iluminat proiectat montat pe stalpi metalici proiectati, inclusiv in zona de extindere	398+61=459
Corp de iluminat proiectat montat pe stalpi de beton existenti	1137
Nr. Corpuri de iluminat noi instalate	1569
Lungime cabluri subterane inlocuite (km)	11,93
Lungime linii electrice aeriene pentru iluminat public (km)	37,08
Lungime retea iluminat public in zonele de extindere (km)	3,54
TOTAL lungime retea iluminat public (km)	52,55

Extinderea iluminatului public se va face pe trei zone indicate de catre Primaria Mun. Falticeni. Se vor folosi stalpi metalici echipati cu sistem fotovoltaic si corp de iluminat cu LED. **Pe zona str Horticolei-str Nufarului –str Somuzului se vor monta un numar de 70 stalpi de metal 8m echipati cu sistem fotovoltaic si corp de iluminat cu LED.**

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

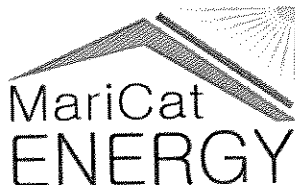
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A 9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



Pe urmatoarele strazi se vor realiza extinderi de iluminat public pe stalpi de beton: str. Nufarului (11 bc.), str. Aleea Teilor (10 bc.) si str. Campului (28 bc.) . Extinderea iluminatului public pe strada Aleea Trandafirilor se va realiza in cablu subteran si stalpi metalici nou proiectati (12 bc.).

Puterea instalata in corpurile de iluminat nou montate prin aces proiect este de 132,75 kW, cu o putere medie a unui de 84,6 W/corp de iluminat.

Luand in considerare functionarea iluminatului public pentru o durata de 4000 h/an, energia electrica consumata va fi de 530,28 MWh/an.

SCENARIU TEHNICO-ECONOMIC VARIANTA 2

Modernizarea iluminatului public prin inlocuirea aparatelor de iluminat existente cu CORPURI DE ILUMINAT CU LAMPI CU VAPORI DE SODIU DE INALTA PRESIUNE si inlocuirea stalpilor metalici cu stalpi noi metalici pastrand configuratia retelei electrice existente.

3.2. Descrierea din punct de vedere tehnic, constructiv, functional-arhitectural si tehnologic:

Caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii

In aceasta varianta analizata se vor demonta corpurile de iluminat existente si se vor monta corpuri de iluminat noi, echipate cu lampi cu vapori de sodiu de inalta presiune (LAMPI VAPORI SODIU 250W, E40, IP66, FB, Alu). Se va utiliza in totalitate reseaua electrica existenta. Se propune inlocuire stalpi metalici proprietatea Municipiului Falticeni cu stalpi noi.

AVANTAJE:

- Cost initial investitie redus

DEZAVANTAJE:

- Folosirea unei solutii tehnice inechite, ineficienta energetic
- Costuri de exploatare si mentenanta mari
- Lipsa informatiilor si a posibilitatilor de a optimiza functionarea SIP

Pe stalpii existenti si in zonele in care se vor face extinderi se vor monta aparate de iluminat cu lampi cu vapori de sodiu de inalta presiune si brate de prindere.

Varianta constructiva de realizare a investitiei, cu justificarea alegerii acesteia;

Pentru Municipiul Falticeni se va moderniza sistem de iluminat public (SIP), imbunatatindu-se parametrii lumino tehnici actuali.

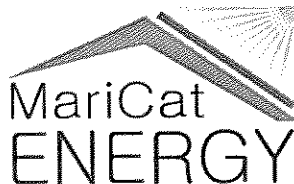
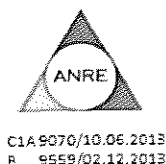
Necesarul de aparate de iluminat pentru realizarea unui iluminat public stradal conform standardelor, este de **1596 buc. (LAMPI VAPORI SODIU 250W, E40, IP66, FB, Alu)**

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bărnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



Stalpi proiectati de 10 m cu o arcada_montati pe strazile principale
Stalpi proiectati de 10 m cu doua arcade_montati pe stazile principale
Stalpi proiectati de 10 m cu trei arcade_montati pe strazile principale

241
50
1
292



Stalpi proiectati ornamental 3 arcade montat pe Aleea Primariei_str Republicii
Stalpi proiectati sistem fotovoltaic _zona extindere retea
Stalpi proiectati din beton _zona extindere retea
Stalpi proiectati din metal _zona extindere retea

16
70
49
12

Centralizatorul de date cu situatia propusa (solutia 2) pentru iluminatul stradal este atasat documentatiei. In acesta se regasesc tipologiile de strazi si alei identificate in teren si propunerile privind aparatele, inaltimea de montare si lungimea bratelor acolo unde este cazul pentru fiecare strada.

3.3. Costuri estimative ale investiei

3.3.1 Costurile estimate pentru realizarea obiectivului de investitii

Costul estimativ al investitiei s-a calculat pe baza solutiilor tehnice ale proiectului urmarind fiecare categorie de lucrari care participa la realizarea obiectivului final. Valoarea totala a investitiei pentru proiectul propus este detaliata in devizul anexat acestei documentatii. Vezi anexa _03 si anexa _06.

In **situatia 1** costul de executie a lucrarii C+M este de : **10.907.335,00 lei + tva.**

In **situatia 2** costul de executie a lucrarii C+M este de : **4.300.008,00 lei + tva.**

3.3.2 Costurile estimative de operare pe durata normata de viata/amortizare a investitiei publice

Costurile de operare ale sistemului actual sunt foarte ridicate si constituie unul dintre motivele pentru care se doreste realizarea investitiei. Aceste costuri sunt reprezentate atat de consumurile energetice ale SIP cat si de costurile de intretinere ale acestuia .

Astfel asa cum se constata chiar daca vom inregistra o crestere a numarului de aparate, consumurile tot vor scadea semnificativ fata de situatia actuala si implicit odata cu acestea si costurile generate de ele.

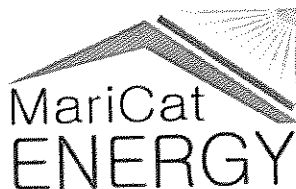
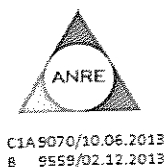
Utilizarea sistemului de telegestiune va permite reducerea consumului de energie electrica in anumite intervale orare prin scaderea controlata a fluxului luminos al led-urilor (dimming) fara a stinge iluminatul in zonele in care se inregistreaza o scadere a traficului.

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



În paralel costurile de întreținere vor înregistra o scădere drastică deoarece implementarea unor aparate performante vor duce la eliminarea unor costuri cum ar fi :

- înlocuirea periodică a surselor consumabile
- curățarea interioară a aparatelor
- reparații și înlocuiri ale aparaturii

Aceste rezultate se vor obține datorită: duratei crescute de viață a led-urilor 100.000 ore de funcționare, fiabilității driverelor electronice, gradului crescut de protecție IP66, gradului crescut de rezistență antivandal min IK08 și a garanțiilor extinse : 5 ani. În plus utilizarea sistemului de telegestiune va permite organizarea mult mai eficientă a intervențiilor și urmărirea exactă a evoluției aparatelor în timpul duratei normate de viață.

3.4. Studii de specialitate, în funcție de categoria și clasa de importanță a construcțiilor, după caz:

- **Studiu topografic;**

Se va realiza odată cu proiectul tehnic pentru zonele de extindere.

- **Studiu geotehnic și/sau studii de analiză stabilitatea terenului;**

Studiu geotehnic elaborat de către SC GEOPROB - RPD SRL SUCEAVA, proiect nr. 98 / 2018.

- **Studiu privind posibilitatea utilizării unor sisteme alternative de eficiență ridicată pentru creșterea eficienței energetice;**

S-a realizat audit energetic, măsurători și analiză a valorilor lumino-tehnice existente și acestea se regăsesc în cadrul studiului de fezabilitate.

- **Studiu de trafic și studiu de circulație;**

Se va realiza în cadrul planului de mobilitate urbană.

- **Raport de diagnostic arheologic preliminar în vederea exproprierii, pentru obiectivele de investiții ale caror amplasamente urmează a fi expropriate pentru cauza de utilitate publică;**

Nu este cazul.

- **Studii peisagistice în cazul obiectivelor de investiții care se referă la amenajări spații verzi și peisajere**

Nu este cazul.

- **Studii privind valoarea resursei culturale**

Nu este cazul.

- **Studii de specialitate necesare în funcție de specificul investiției**

Nu este cazul.

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383

3.5. Grafice orientative de realizare a investitiei

Graficul de executie varianta 1

Denumire obiectiv	LUNA				
	1-2				
Realizare proiect tehnic		3-4			
Realizare proceduri de achizitie			5		
Contract de lucrari				6-13	
C+M					14
Verificare si receptie					

Graficul de executie varianta 2

Denumire obiectiv	LUNA				
	1-6				
Realizare proiect tehnic		7-12			
Realizare proceduri de achizitie			13		
Contract de lucrari				14-23	
C+M					24
Verificare si receptie					

CAPITOLUL IV

4. Analiza fiecarui/fiecarei scenariu/optiuni tehnico- economice propuse

4.1. Prezentarea cadrului de analiza, inclusiv specificarea perioadei de referinta si prezentarea scenariului de referinta

Obiectivul general al proiectului este reabilitarea modernizarea si extinderea iluminatului public in Municipiul Falticeni. Pentru atingerea obiectivului general, proiectul propune implementarea unui sistem eficient si ecologic de iluminat public in Municipiul Falticeni care va reduce semnificativ consumul de energie neregenerativa dupa implementarea proiectului.

Perioada de executie propriu-zisa a lucrarilor va fi intre 14-24 luni calendaristice in functie de varianta. Pentru a avea o imagine de ansamblu asupra viabilitatii proiectului de investitii este necesara previzionarea evolutiei intrarilor si iesirilor aferente acestuia pe termen mediu si lung. Astfel, avand in vedere natura proiectului de infrastructura s-a considerat un orizont de timp pentru perioada de analiza de **20 ani**. Aceasta a fost impartita in doua etape:

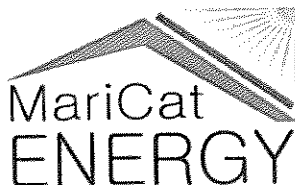
- etapa de proiectare si executie („Anul 2018”- „Anul 2022”)
- etapa de operare („Anul 2022”- „Anul 2038”)

In ceea ce priveste perioada de referinta, **anul 2018** este considerat anul de referinta al proiectului pentru elaborarea analizei economico-financiare.





C1A 9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



4.2. Analiza vulnerabilitatilor cauzate de factori de risc, antropici si naturali, inclusiv de schimbari climatice, ce pot afecta investitia

Nu este cazul.

4.3. Situatia utilitatilor si analiza de consum:

4.3.1. Necesarul e utilitati si de relocare/protejare, dupa caz

Deoarece investitia va implica extindere de retea, pentru care se vor realiza săpături există posibilitatea întâlnirii altor rețele de utilități. În aceste situații se vor respecta prescripțiile prevăzute în normative și în avizele de coexistență obținute de la ceilalți detinatori de utilități, astfel încât acestea să nu fie afectate. În cazuri speciale se va proceda la relocarea utilităților, dacă acest lucru este obligatoriu iar el va fi semnalat de proprietarii rețelelor de utilități încă din faza de avizare.

Poziția stâlpilor și dimensiunile lor vor fi date în cadrul proiectului luminotehnic iar conexiunile în punctele de aprindere vor fi dictate de poziția geografică a acestor puncte față de zonele luate în calcul și de disponibilitatea de putere pe care posturile de transformare o pot asigura.

4.3.2. Soluții pentru asigurarea utilitatilor necesare

Se vor analiza în faza de Proiect Tehnic în funcție de avizele obținute. Alimentarea noilor rețele de iluminat se va face din instalațiile existente sau utilizând surse de energie regenerabile.

4.4. Sustenabilitatea realizării obiectivului de investiții:

a) Impactul social și cultural, egalitatea de șanse

Lumina fie naturală, fie cea artificială este cea componentă a vieții fără de care existența și evoluția omului nu ar fi posibilă. În lipsa luminii naturale, continuitatea activității oamenilor este facilitată de existența iluminatului artificial atât în interiorul clădirilor, cât și în exteriorul lor.

În tehnica iluminatului, un loc aparte îl ocupă iluminatul urban datorită implicațiilor pe care le are în viața cetățeanului. Iluminatul urban, corespunzător realizat, are efecte benefice atât în ceea ce privește siguranța cetățenilor orașului, cât și sub aspect economic. Siguranța cetățenilor implică reducerea numărului de accidente de circulație pe timpul nopții, acest lucru fiind demonstrat prin studii realizate de specialiști din diferite țări, de-a lungul timpului.

Tot din studiile efectuate la nivel global, siguranța cetățenilor unui oraș este mai mare, în locurile în care iluminatul urban este realizat corespunzător.

Într-un oraș modern prin punerea în valoare a ansamblurilor arhitecturale folosind tehnica iluminatului, se pot constitui puncte de atracție pentru numeroși vizitatori, contribuindu-se astfel, la dezvoltarea turismului.

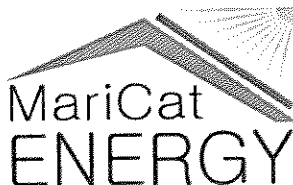
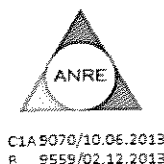
b) Estimări privind forța de muncă ocupată pe în realizarea investiției: în faza de realizare, în faza de operare

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



Numar de locuri de munca create in faza de executie SCENARIU 1+ SCENARIU 2

In faza de executie, se estimeaza ca numar de locuri de munca ce se pot crea sunt:- minim 5 persoane. Mentionam ca pentru faza de executie aceste locuri de munca nu sunt suportate de catre beneficiar intrucat executia lucrarii cade in sarcina unui executant.

Numar de locuri de munca create in faza de operare

Numarul de locuri de munca create in faza de operare depinde de modalitatea prin care se va asigura intretinerea sistemului de iluminat.

SCENARIU 1- 3 angajati (1 studii superioare+ 2 electricieni)

SCENARIU 2- 5 angajati (1 studii superioare+ 2 electricieni)

c) *Impactul asupra factorilor de mediu, inclusive impactul asupra biodiversitatii si a siturilor protejate, dupa caz*

Un studiu recent elaborat la Universitatea Exeter demonstreaza faptul ca iluminatul cu LED va ajuta semnificativ la diminuarea efectelor schimbarilor climaterice si la asigurarea biodiversitatii. In unul din testele cercetatorilor din Marea Britanie s-au studiat efectele iluminatului asupra insectelor, rezultand ca utilizarea corpurilor de iluminat cu LED scade semnificativ numarul subiectilor afectati. In prezent iluminatul cu LED ocupa doar 9% din totalul sistemelor de iluminat la nivel global, dar prognozele prevad ca pana in 2020 proportia va creste la 69%. Dezvoltarea fara precedent a sistemelor de iluminat cu LED a facut ca numerosi cercetatori din toata lumea sa studieze efectele acestei tehnologii asupra plantelor si animalelor. Studiile respective au vizat cautarea de modalitati pentru reducerea efectelor negative ale iluminatului in general pe timpul noptii, si a iluminatului cu LED-uri in special, pentru conservarea biodiversitatii, in conditiile in care LED-urile vor ajuta pe viitor la micsorarea consumurilor energetice la nivel global si a emisiilor poluante. In urma lucrarilor de inlocuire a aparatelor de iluminat(AIL) si a celor de executie a santurilor pentru pozare cabluri amplasarea stalpilor si AIL, nu este afectat aerul, solul si subsolul. Se va reface terenul si alte elemente care vor fi afectate la starea initiala. Lucrarile de refacere sunt cuprinse in bugetul proiectului si vor fi suportate de beneficiar.

Lucrarile prevazute in prezenta documentatie nu afecteaza mediul inconjurator.

SURSE DE POLUANȚI ȘI PROTECȚIA FACTORILOR DE MEDIU

Protecția calității apelor

Executarea lucrării nu produce surse de poluanți pentru apele din zona.

Protecția aerului Nu este cazul.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor Nu este cazul

Protecția împotriva radiațiilor Nu este cazul

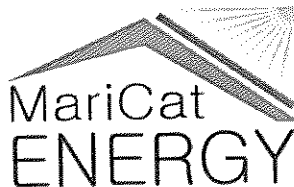
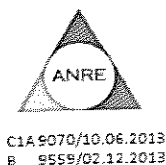
Protecția solului - Referitor la liniile electrice subterane, in urma executarii acestora pamantul ramas de la sapaturi va fi transportat la rampa de gunoi, astfel incat suprafetele de teren sa fie aduse la starea lor initiala (prin lucrarile prevazute de refacerea zonei verzi, a trotuarelor si a platformelor betonate).

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



Protecția ecosistemelor terestre și acvatice Nu este cazul.

Gospodărirea deșeurilor - Constructorului îi revine obligația stipulată prin contractul de execuție de a îndepărta deșeurile și surplusurile de materiale în vederea redării la starea inițială a terenurilor folosite temporar. Materialele rezultate din demontări (stalpi, conductoare, izolatori, trafo, firide, etc.) vor fi predate și vor fi valorificate conform legislației în vigoare prin societăți de profil.

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase. Nu este cazul.

d) *Impactul obiectivului de investiție raportat la contextual natural și antropic în care acesta se integrează, după caz:* nu este cazul.

4.5. *Analiza de bunuri și servicii, care justifică dimensionarea obiectivului de investiții*

Iluminatul public reprezintă unul dintre criteriile de calitate ale civilizației moderne. El are rolul de a asigura atât orientarea și circulația în siguranță a pietonilor și vehiculelor pe timp de noapte, cât și crearea unui ambient corespunzător în orele fără lumina naturală.

Realizarea unui iluminat corespunzător determină în special, reducerea riscului de accidente rutiere, reducerea numărului de agresiuni contra persoanelor, îmbunătățirea orientării în trafic, îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții.

Studiile efectuate pe plan mondial arată o îmbunătățire continuă a nivelului tehnic al instalațiilor de iluminat public. Creșterea nivelului de iluminare determină creșterea nivelului investițiilor și conduce la reducerea pierderilor indirecte datorate evenimentelor rutiere.

Astfel, experiența unor țări vest europene arată că pe durata nopții riscul de accidente este de 1,6 ori mai mare față de zi și cu o gravitate mult mai mare (numărul de morți de 5,4, iar numărul de răniți de 2,1 ori mai mare față de lumina naturală).

Raportul Comitetului European de Iluminat, CIE 99, evidențiază reducerea numărului de evenimente rutiere, în cazul unui iluminat corespunzător, cu 30 % a numărului total de accidente pe timp de noapte pentru drumurile urbane, cu 45 % pe cele rurale și cu 30 % pentru autostrăzi.

Totodată, iluminatul corespunzător al trotuarelor reduce substanțial numărul de agresiuni fizice, conducând la creșterea încrederii populației pe timpul nopții.

Aglomerările urbane au presupus în epoca modernă prelungirea activităților diurne cu mult dincolo de apusul soarelui ca necesități și stil de viață. Dacă la asta se adaugă nevoia omului de ași contempla continuu realizările este lesne de înțeles preocuparea pentru realizarea diverselor sisteme de iluminat public.

Odată cu creșterea în intensitate a traficului rutier, ceea ce a implicat și perfecționarea sistemelor de semnalizare, a apărut ca necesară o abordare serioasă și profesională a iluminatului public atât din partea specialiștilor cât și a edililor. Această activitate a realizat o conjuncție fericită cu eforturile instituțiilor preocupate de combaterea și diminuarea fenomenului infracțional.

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

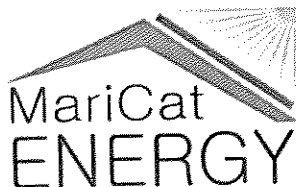
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A.9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



SIGURANȚA TRAFICULUI atât pentru automobiliști, bicicliști și pentru pietoni, lumina este sinonimă cu o creștere a siguranței. Participanul la trafic distinge mai bine obstacolele și identifică mai ușor semnalizările. Sensibilitatea lui la perceperea contrastelor va crește, acuitatea sa vizuală, crește limitele câmpului său vizual și abilitatea sa de apreciere a distanțelor vor deveni normale.

SENTIMENTUL DE SECURITATE pentru pietoni și bicicliști lumina are virtuți de liniștire și conferă un sentiment de securitate. Dacă este dificil "să măsoare sentimentele", totuși anchetele au demonstrat de la ce punct un iluminat performant întărește și constituie un factor important în aprecierea calității vieții unei comunități. Un iluminat de calitate face ca oamenii să se simtă în siguranță și mai protejați, îi încurajează să iasă seara, îmbunătățește viața socială și culturală a unui oraș.

Sistemul de iluminat preconizat a fi realizat prin această investiție are ca baza de pornire necesitatea îmbinării celor două destinații: securitatea și siguranța traficului în zonele aflate în cartierele de blocuri.

Dimensionarea iluminatului în aceste zone, inițial, s-a făcut în mod arbitrar fără a ține cont de standarde și normative. Criteriile s-au bazat mai mult pe disponibilitatea produselor, analiza sumară a căilor de acces și rareori pe calcule.

Decizia de a reamenaja pentru a exploata spațiile disponibile creează posibilitatea de a îmbunătăți căile de acces, spațiile de parcare și zonele verzi. În această situație sistemul de iluminat trebuie adaptat noilor cerințe pentru a crea condițiile adecvate unui spațiu urban în continuă dezvoltare.

4.6. Analiza financiară, inclusiv calcularea indicatorilor de performanță financiară: fluxul cumulat, valoarea actualizată netă, rata internă de rentabilitate; sustenabilitate financiară

Costuri de exploatare

Pe lângă costurile de investiție, proiectul generează și cheltuieli pe termen lung, asociate întreținerii și reparațiilor structurii modernizate, reprezentând cheltuieli ulterioare etapei de implementare. Costurile de exploatare sunt reprezentate de costurile cu mentenanța și înlocuirile aferente noii infrastructurii create prin proiect. La acestea se adaugă costurile viitoare cu energia electrică.

SCENARIU 1

COSTURI MENTENANȚA SIP- 0 lei

COSTURI de operare (reprezentate de costurile cu personalul): 144.000 lei/an

Costuri anuale energie electrică: 247.021 lei +TVA (calculat pentru 0,4652 +TVA lei/kWh și o perioadă de funcționare a iluminatului public de 4000h/an)

TOTAL costuri anuale: 437.955 lei/an

SCENARIU 2

Costuri mentenanță SIP:

- Costuri intervenții accidentale (înlocuire lampi, balast etc)- la aprox 10 % din totalul de corpuri de iluminat: 10.000 lei +TVA/an

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

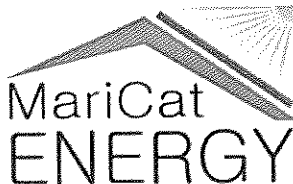
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A 9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



- Mentenanta preventiva – o data la 3 ani-curatarea corpurilor de iluminat;
verificare si refacere contacte electrice: 50.000 lei+ TVA/an

Costuri operare SIP (sunt reprezentate de costurile cu personalul): 240.000 lei/an

Costuri anuale energie electrica: 714.082 lei+TVA (calculat pentru 0,4652 +TVA lei/kWh si o perioada de functionare a iluminatului public de 4000h/an)

TOTAL costuri: 1.014.082 lei/an

Venituri de exploatare

Proiectul nu genereaza venituri din exploatare.

4.7. Analiza economica, inclusiv calcularea indicatorilor de performanta economica: valoarea neta actualizata, rata interna de rentabilitate si raportul cost-beneficiu sau, dupa caz, analiza cost-eficacitate

În cazul acestui proiect de investiții avem de a face cu o instituție bugetară care nu realizează venituri din furnizarea serviciului de iluminat public către populație. În consecința utilizarea instrumentelor de analiza de tip cash-flow, NPV sau IRR nu își găsesc utilitatea.

4.8. Analiza de senzitivitate

Analiza de senzitivitate este o tehnica prin care se investigheaza impactul modificarii unor factori asupra principalilor indicatori ai proiectului.

Scopul analizei de senzitivitate este de:

- ☐ a contribui la identificarea variabilelor cheie cu influenta importanta asupra costurilor si beneficiilor generate de proiect
- ☐ a investiga consecintele unor modificari nefavorabile ale acestor variabile-critice
- ☐ a evalua daca deciziile ce vor fi luate in cadrul proiectului pot fi afectate de aceste schimbari
- ☐ a identifica actiunile de prevenire sau limitare a posibilelor efecte nefavorabile asupra proiectului.

Analiza de senzitivitate consta in determinarea variatiei indicatorilor de profitabilitate in conditiile modificarii nivelurilor diferitelor variabile cheie. Considerand intervalul de (-5%,5%) ca interval maxim de variatie a factorilor care influenteaza modelul, se considera ca investitia are o rentabilitate solida, nefiind afectata de variatiile individuale semnificative ale variabilelor cheie ale modelului.

4.9 Analiza de riscuri, masuri de prevenire/diminuare a riscurilor SCENARIU 1+SCENARIU 2

Managementul riscului presupune urmatoarele etape:

- ☐ Identificarea riscului
- ☐ Analiza riscului

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

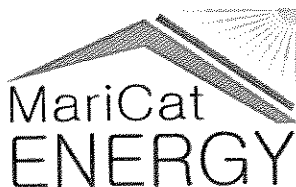
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



CIA 9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



☐ Reacția la risc

Identificarea riscului - se realizează prin întocmirea unor liste de control.

Analiza riscului - utilizează metode cum sunt: determinarea valorii așteptate, simularea Monte Carlo și arborii decizionali.

Reacția la Risc - cuprinde măsuri și acțiuni pentru diminuarea, eliminarea sau repartizarea riscului.

Numim risc nesiguranța asociată oricărui rezultat. Nesiguranța se poate referi la probabilitatea de apariție a unui eveniment sau la influența, la efectul unui eveniment în cazul în care acesta se produce.

Riscul apare atunci când:

- un eveniment se produce sigur, dar rezultatul acestuia e nesigur
- efectul unui eveniment este cunoscut, dar apariția evenimentului este nesigură
- atât evenimentul cât și efectul acestuia sunt incerte.

Identificarea riscului SCEANARIU 1+SCENARIU 2

Pentru identificarea riscului se va realiza matricea de evaluare a riscurilor.

Analiza riscului

Această etapă este utilă în determinarea priorităților în alocarea resurselor pentru controlul și finanțarea riscurilor. Estimarea riscurilor presupune conceperea unor metode de măsurare a importanței riscurilor precum și aplicarea lor pentru riscurile identificate.

Pentru această etapă, esențială este matricea de evaluare a riscurilor, în funcție de probabilitatea de apariție și impactul produs.

Reacția la Risc

Tehnici de control a riscului recunoscute în literatura de specialitate se împart în următoarele categorii:

- ☐ Evitarea riscului – implică schimbări ale planului de management cu scopul de a elimina apariția riscului
- ☐ Transferul riscului – împărțirea impactului negativ al riscului cu o terță parte (contracte de asigurare, garanții)
- ☐ Reducerea riscului – tehnici care reduc probabilitatea și/sau impactul negativ al riscului
- ☐ Planuri de contingență – planuri de rezervă care vor fi puse în aplicare în momentul apariției riscului.

Tip de risc	Elementele riscului	Tip Actiune Corectiva	Metoda Eliminare
Riscul constructiei	Riscul de aparitie a unui eveniment care conduce la imposibilitatea finalizarii acesteia la timp si la costul estimat	Eliminare risc	Semnarea unui contract cu termen de finalizare fix
Riscul de intretinere	Riscul de aparitie a unui eveniment care genereaza costuri suplimentare de intretinere datorita	Eliminare risc	Semnarea unui contract cu clauze de garantii extinse astfel incat aceste costuri sa fie sustinute de executant

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

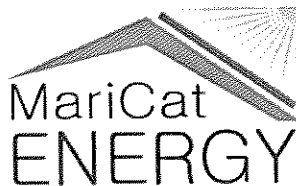
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



CIA 9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



	executiei lucrarilor		
Asigurarea finantarii	Riscul ca beneficiarul sa nu poata asigura finantarea	Eliminare risc	Beneficiarul va studia amanuntit documentatia astfel incat sa nu apara o astfel de situatie
Solutiile tehnice	Riscul ca solutiile tehnice sa nu fie corespunzatoare din punct de vedere tehnologic	Eliminare risc	Beneficiarul impreuna cu proiectantul vor studia amanuntit documentatia astfel incat sa fie aleasa solutia tehnica cea mai buna.
Grad de atractivitate scazuta a proiectului	Riscul ca locuitorii sa nu aprecieze sistemul nou creat, chiar sa vandalizeze si astfel sa nu se realizeze beneficiile prevazute	Eliminare risc	Realizarea unei promovari intense a investitiei in zona.
Nerealizarea cresterii preturilor la proprietatile imobiliare	Riscul de implementare a proiectului fara un ajutor din partea populatiei locale privind importanta zonei respective	Eliminare risc	Promovarea intens a zonei si sprijinirea tinerilor de a se muta in zona respectiva.
Preturile materialelor	Riscul ca preturile materialelor sa creasca peste nivelul contractat	Diminuare risc	Semnarea unui contract de executie ferm cu durata specificata si urmarirea realizarii programului conform grafic.

După cum se poate observa riscurile de realizare a investiției sunt destul de reduse, iar gradul lor de impact nu afectează eficacitatea și utilitatea investiției.

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

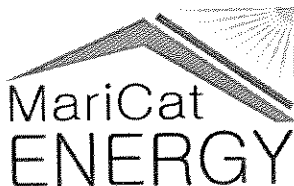
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A 9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



CAPITOLUL

5. SCENARIUL/OPTIUNEA TEHNICO-ECONOMICA OPTIMA, RECOMANDATA

5.1. Comparatia scenariilor/optiunilor propuse, din punct de vedere tehnic, economic, financiar, al sustenabilitatii si a riscurilor

COMPARATIA SCENARIILOR DIN PUNCT DE VEDERE TEHNIC

	SCENARIU 1 (scenariu recomandat)	SCENARIU 2
Numar stalpi proiectati	369	369
Stalpi alimentati cu panouri fotovoltaice	70	70
TOTAL stalpi instalati in proiect	439	439
Corpuri iluminat LED	1569	70
Corpuri iluminat cu vapori de sodiu	70	1499
Lungime cabluri electrice subterane proiectate (km)	11,93	11,93
Lungime linii electrice aeriene proiectate (km)	37,08	37,08
Lungime extindere retea iluminat public (km)	3,54	3,54
Putere instalata (kW)	132,75	383,75
Consum anual de energie electrica (kWh)	531.000	1.535.000
Emisii CO ₂ ¹⁾ (t)	152,45	440,71

- 1) Conform ANRE- *Raport monitorizare piață de energie electrică – luna decembrie 2016*, emisia specifica de CO₂ a fost de 287,11 g/kWh

COMPARATIA SCENARIILOR DIN PUNCT DE VEDERE ECONOMIC si din punct de vedere al SUSTENABILITATII

	SCENARIU 1 (scenariu recomandat)	SCENARIU 2
COST TOTAL investitie LEI (fara TVA)	12.891.923,35	6.220.038,08
Din care C+M LEI (fara TVA)	10.907.335	4.301.508
Costuri anuale exploatare LEI	437.955	1.014.082

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

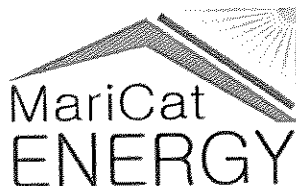
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C14 9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



Indicatorii sintetici:

Consum energie finala in iluminat public (GWh)		
INDICATOR DE REALIZARE	Valoare initiala	Valoare la final
Scaderea consumului anual de energie primara in iluminat public (Kwh/an)	1.248.000	531.000
Scdereaanuala estimate a gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO ₂)	358,19	152,45

OBS. Calculul consumului e energie s-a facut pentru o durata de functionare a iluminatului public de 4000h/an

INDICATORI PROIECT	Valoare indicator initial	Valoare indicatorului la final
Lungime sistem iluminat public creat/modernizat extins/reintregit (ml)	48.97	52,51
Surse de energie regenerabila utilizate (nr.)	0	70
Nivel de iluminare mediu (lx)		
Nivel de luminanta medie obtinuta (cd/m ²)		
Numar corpuri de iluminat instalate prin proiect ²	1503	1596
Numar de puncte luminoase controlate prin telegestiune	0	1596
Numar stalpi instalati prin proiect		439 ¹⁾

- 1) 308 stalpi care inlocuiesc stalpii metalici existenti (preluati de la DELGAZ)+ 131 stalpi noi in zonele de extindere.

5.2. Selectarea si justificarea scenariului/optiunii optime recomandate

Dintre cele 2 scenarii analizate se alege **SCENARIUL 1**

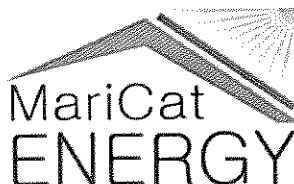
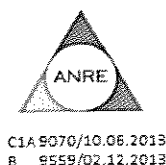
Dintre cele 2 scenarii prezentate se alege **SCENARIUL 1** deoarece, chiar daca investitia initiala este mai mare, solutia implementata este mai prietenoasa cu mediul, asigurand scaderea consumului de energie electrica pentru iluminatul public precum si reducerea emisiilor de CO₂. Diferenta de costuri va fi

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



recuperate relative repede din economiile realizate din economiile de energie si din costurile mai mici de exploatare a sistemului.



5.3. Descrierea scenariului/optiunii optime recomandate privind:

a) Obținerea si amenajarea terenului

Investitia va fi amplasata pe domeniul public, in intravilanul Municipiului Falticeni, judetul Suceava. Detaliile de amplasare a noului sistem se regasesc in piesele desenate anexate studiului. Terenul pe care se vor executa lucrarile necesare in vederea modernizarii sistemului de iluminat public este domeniul public al Municipiului Falticeni.

b) Asigurarea utilitatilor necesare functionarii obiectivului

Utilitatile necesare : alimentare cu energie electrica din posturile existente.

c) Solutia tehnica, cuprinzand descrierea, din punct de vedere tehnologic, constructive, tehnic, functional-arhitectural si economic, a principalelor lucrari pentru investitia de baza, corelata cu nivelul calitativ, tehnic si de performant ace rezulta din indicatorii tehnico-economici propusi

Descrierea lucrarilor de baza

Pentru acest scenariu/optiunea tehnico-economica aleasa este nevoie de urmatoarele lucrari de baza:

- Întreruperea alimentării cu energie a aparatelor;
- Demontarea aparatelor de iluminat;
- Montarea stalpilor metalici si ornamentali;
- Realizarea rețelei de alimentare subterane pentru zona cu stalpi metalici;
- Realizarea sistemului de iluminat fotovoltaic in zona de extindere;
- Realizarea sistemului de iluminat public in zonele cu locuinte;
- Montarea prizelor de pământ LEA 0,4kV la PA-uri si la stalpii nou montati;
- Montarea bratelor de prindere pentru zonele existente;
- Montarea noilor aparate de iluminat cu sursa LED pe tot SIP;
- Instalarea sistemului inteligent de management prin telegestiune.

Lucrari de demontare a aparatelor de iluminat existente

Se vor demonta corpurile de iluminat existente. Acestea se vor colecta si depozita in spatii special amenajate, apartinand Primaria Falticeni. Din aceste locatii, aparatele care nu mai pot fi refolosite vor fi predate catre firmele care se ocupa de colectarea lor.

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

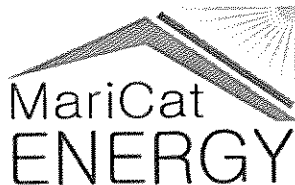
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A 9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



Extinderea iluminatului public se va face pe 7 zone indicate de catre Primaria Mun. Falticeni. Se vor folosi stalpi metalici echipati cu sistem fotovoltaic si corp de iluminat cu LED precum si stalpi de beton acolo unde situatia energetica din zona o permite.

Pe zona str Horticolei-str Nufarului –str Somuzului se vor monta un numar de 70 stalpi de metal echipati cu sistem fotovoltaic si corp de iluminat cu LED. Pe urmatoarele strazi se vor realiza extinderi de iluminat public pe stalpi de beton: str. Nufarului (11 bc.), str. Aleea Teilor (10 bc.) si str. Campului (28 bc.) . Extinderea iluminatului public pe strada Aleea Trandafirilor se va realiza in cablu subteran si stalpi metalici nou proiectati (12 bc.).

Trasarea rețelei de alimentare subterane

Pentru realizarea rețelei electrice de distribuție în cabluri subterane, acestea se pozează direct în pământ, în tuburi și blocuri de cabluri sau în galerii edilitare comune cu alte utilități, atunci când în zona respectivă se adoptă astfel de soluții. Ținând cont și de prevederile legii 230/2006 dar și de considerente de ordin estetic și practic, propunerea noastră este de a se adopta o soluție de trecere a rețelei în subteran. Liniile electrice subterane de joasă tensiune pentru alimentarea iluminatului public stradal proiectat se vor executa pe domeniul public, cu preponderență în zona verde a străzilor, astfel încât să nu afecteze rețelele utilitare proiectate în zonă, cu care acestea trebuie să coexiste.

Adâncimea de pozare va fi de 0,7-0,8m și se vor respecta distanțele și apropierea impuse de normativul NTE 07/2006 privind distanțele minime între cabluri pozate în pământ și diverse rețele, construcții sau obiecte.

Pentru asigurarea protecției rețelei de iluminat și a realizării instalației de legare la pământ, odată cu executarea rețelei de cablu în același profil de șanț se va monta pe tot traseul, paralel cu acesta o platbandă de Ol.Zn 25x4 mm, acest electrod orizontal se leagă la prizele de pământ proiectate la capetele de rețea și la punctele de alimentare. Cablul va fi introdus în țeava corugată cu diametrul adecvat secțiunii cablului.

La subtraversările de străzi, parcuri, alei carosabile s-a prevăzut profil de șanț " T " care cuprinde tuburi de protecție pentru cabluri, din PVC-G cu dn=50 mm. Toate suprafețele se vor reface la starea lor inițială, iar excedentul de pământ rezultat din săpătura se va transporta într-un loc de depozitare indicat de beneficiar.

Distanțele față de instalațiile edilitare în conformitate cu NTE 007 sunt:

- 1,5 m față de termoficare;
- 1,0 m față de fluide combustibile;
- 0,6 m față de gaze iar pentru cablurile montate în tuburi 1,5-2m în funcție de presiunea gazului;
- în plan vertical: 0,25m față de apă și canal;
- 0,5 m față de cablurile de telefonie.

Montarea prizelor de pământ pentru LEA 0,4kV proiectată

Se vor monta prize de pământ la toți stâlpii cu aparataj. Valorile prizelor de pământ vor fi de maxim 4Ω indiferent de locul de montaj. Realizarea prizelor de pământ se va face în conformitate cu fișele tehnologice specifice și 3.2.Lj-FT-47/2010 - "Executarea liniilor electrice aeriene de joasă tensiune".

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

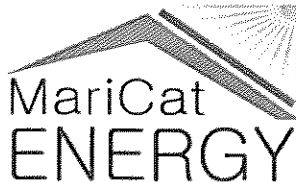
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A 9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



Montarea noului SIP (stalpi metalici, brate de prindere, aparatelor de iluminat cu sursa LED;

Descriere principalelor echipamente/materiale/lucrari

Inlocuirea aparatelor de iluminat existente cu aparate cu LED.

Aparatele de iluminat stradal vor avea următoarele caracteristici:

- ☐ Alimentare electrică: 230V/50Hz;
- ☐ Grad de protecție compartiment optic (minim) IP66;
- ☐ Grad de protecție compartiment accesorii electrice (min.) IP66;
- ☐ Rezistență la impact (minim) IK08;
- ☐ Clasă de izolație electrică: Clasa I sau II ;
- ☐ Echipare cu sursă luminoasă tip LED de mare putere (se va preciza modelul și producătorul);
- ☐ temperatura de culoare $T_c = 4000\text{ K}$;
- ☐ indicele de redare al culorilor $R_a \geq 80$;
- ☐ Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:
 - ☐ asigurarea funcționării cu factorul de putere $>0,95$, pentru funcționare la 100%;
 - ☐ permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de telegestiune, cel puțin prin protocoalele de comunicare DALI sau 1-10V;
 - ☐ permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal, în trepte de minim 1%;
- ☐ Echipat cu dispozitiv de control individual fără fir, care permite comanda și controlul independent al aparatului de iluminat; controlează aparatul de iluminat conform profilurilor de funcționare definite la nivel de grup de funcționare; permite utilizarea cel puțin a protocoalelor de comunicare 1-10 V sau DALI; va îndeplini cel puțin funcțiile descrise în caietul de sarcini;
- ☐ Durata de viață 100.000 ore cu păstrarea a minim 80% din fluxul luminos inițial; Integrabil în sistem de telegestiune;

Aparatele de iluminat ornamental vor avea următoarele caracteristici:

- o Grad de protecție compartiment optic IP65;
- o Grad de protecție compartiment accesorii electrice IP65;
- o Rezistență la impact pentru întregul aparat IK08;
- o Protecție împotriva electrocutării: Clasa I;
- o Sistem de montaj în vârf de stâlp;
- o Temperatura de culoare $T_c = 4000\text{ K}$;
- o Indicele de redare al culorilor $R_a \geq 80$;
- o Distribuția luminoasă va fi de tip stradal sau spații deschise și nu va fi influențată de apariția unor defecte asupra LED-urilor;

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383

o Balastul electronic programabil, compatibil cu tipul de sursă luminoasă utilizată, va avea minim următoarele funcții:

- ☐ permite comunicarea cu componentele de comandă ale sistemelor de telegestiune, cel puțin prin protocoale de comunicare DALI sau 1-10V;
 - ☐ permite reducerea fluxului luminos cu minim 90% din valoarea fluxului nominal, în trepte de minim 1%;
- o Asigurarea funcționării cu factorul de putere $>0,95$;
- o Durata de viață 100.000 ore cu păstrarea a minim 80% din fluxul luminos inițial;
- o Integrabil în sistem de telegestiune;

Montarea stâlpilor metalici

Stâlpii metalici folosiți vor avea caracteristicile menționate în proiectul luminotehnic. Stâlpii vor fi **montați încastrat în fundație de beton și vor avea ușa de vizitare la baza stâlpului, unde va fi montată și cutia de conexiuni prevăzută cu siguranțe de protecție.**

Stâlpii de iluminat destinați înlocuirii stâlpilor necorespunzători și/sau pentru extinderi vor avea următoarele caracteristici:

- Stâlp conic cu flanșă, realizat din oțel, rotund, zincat la cald, prevăzut cu sudură invizibilă;
- Grosime perete min 3mm;
- Prevăzut în partea inferioară cu ușă de vizitare, cu sistem antiefracție (cheie);
- La bază, stâlpul este prevăzut în interior cu o cutie de conexiuni;
- Distanța de la partea inferioară a stâlpului la ușa de vizitare cuprinsă între min 500mm - max 600mm;
- Ușa de vizitare: dimensiuni ușă de vizitare (lxh): 100x400mm
- Montaj aparat de iluminat pe braț de prindere sau în vârf de stâlp;
- Marcaj CE.

Brațele de prindere atât cele care vin montate pe stâlpii de beton cât și cele care se montează pe stâlpii metalici vor avea următoarele caracteristici tehnice:

- Material: țevă de oțel galvanizată, având diametru minim $\varnothing 48-60\text{mm}$;
- Lungimea este conform calculului luminotehnic. În funcție de geometria străzii, lungimea minimă a brațului pe orizontală va fi de 0,250m; iar lungimea maximă a brațului pe orizontală nu va depăși $\frac{1}{4}$ din înălțimea de montaj;
- Din considerații estetice, toate brațele vor avea unghiul de înclinare egal cu 5° față de planul orizontal. Dacă din calculele luminotehnice rezultă un alt unghi de înclinare al aparatului de iluminat, acesta se va realiza prin intermediul sistemului de înclinare integrat al aparatului de iluminat.

Cutiile de conexiune vor avea următoarele caracteristici:

- Montaj în interiorul stâlpului;
- Grad de protecție min IP44;
- Clasa de izolație II;

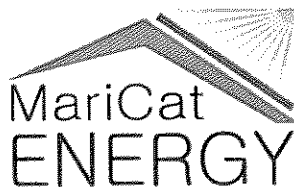
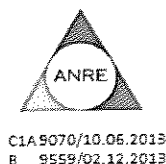
Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383





- Dimensiuni (LxlxH) 52x51x265mm;
- Carcasă din material termoplastic, rezistent la impact (minim IK 08) și la foc;
- Cutiile mini vor permite racordarea prin partea inferioară a 2 cabluri cu 3 conductoare cu secțiunea de 35 mm², iar prin partea superioară a două cabluri cu 3 conductoare cu secțiunea de 2,5 mm²;
- În interior trebuie să fie echipată cu borne care să permită conectarea cablurilor specificate mai sus, cu un portfuzibil ce va permite echiparea cu siguranța fuzibilă și cu fuzibil dimensionat corespunzător pentru protecția componentelor de iluminat.

Punctele de aprindere vor fi trifazate și vor avea carcasa din policarbonat,

Caracteristici tehnice :

- dimensiuni :
- înălțime totală 820mm
- lățime 250mm
- lungime 530mm
- material – policarbonat / poliester armat cu fibra de sticlă
- grad protecție – IP65
- rezistența la soc – minim IK09

Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare

Echipamentul va fi însoțit de cartea tehnică în limba română în care se vor indica:

- Prezentarea generală;
- Caracteristici tehnice;
- Instrucțiuni de instalare și montaj;
- Incercări, probe și punere în funcțiune;
- 5 circuite plecare trifazate echipate cu SIST 00
- Contactor 115A
- posibilitate funcționare 3 linii de comandă (manual, comandă externă, ceas programator ASTRO)

Conditii privind conformitatea cu standardele relevante

- Conform ISO 9001
- Conform STAS-uri românești și standarde europene;

Conditii de garantie si postgarantie

- Garanție minim 2 ani;
- Asigurare service în țară.

Reteaua de alimentare va fi de tipul L.E.S. ACYABY (cablu din aluminiu cu armatura metalică).

Alimentarea cu energie electrică a aparatelor de iluminat se va face din punctele de aprindere aferente posturilor de transformare din zonă.

Aparatele de iluminat vor fi alimentate din LES proiectată prin intermediul unui cablu tip CYY 3x2.5mm².

Legătura dintre LES și cablul de coloană se va realiza în cutia de conexiuni a stălpului, prin intermediul clemelor. În cutia de conexiuni a stălpului, sau după caz în aparatul de iluminat, se va monta o siguranță de 2A - pentru protecția aparatului de iluminat.

Pentru realizarea derivațiilor de rețea se va prevedea o cutie electrică.

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

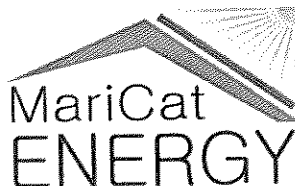
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A 9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



Sistemul de telegestiune ales va indeplini urmatoarele conditii:

Funcții:

- transmiterea de la distanță a comenzilor utilizând tehnologie de ultima generație pe baza unor protocoale de comunicare standardizate
- posibilitatea de accesare a aplicației web de către orice utilizator predefinit în sistem, de la orice terminal conectat la internet (care permite navigarea WEB) și protejarea conexiunii minim cu parolă și nume utilizator;
- reprezentarea grafică a fiecărui dispozitiv de control/aparat de iluminat și a stării acestuia, pe o hartă, în funcție de coordonatele GPS ale sale;
- reprezentarea într-o structură arborescentă, logică, care să conțină cel puțin următoarele nivele:
 - nivel oras cu zone apartinătoare,
 - nivel localitate,
 - nivel stradă,
 - nivel punct luminos
- modificarea automată a nivelului de focalizare (zoom) în funcție de nivelul de navigație ales (ex. stradă, aparat de iluminat);
- pornirea/oprirea/reducerea fluxului luminos la nivelul aparatelor de iluminat, conform condițiilor impuse prin programe de funcționare prestabilite, ce pot fi modificate în interfața utilizator în orice moment, la cererea beneficiarului, inclusiv după montarea aparatelor de iluminat;
- pornirea/oprirea aparatelor de iluminat în mod individual. O astfel de funcție permite controlul aparatelor de iluminat în funcție de nivelul de iluminare locală, fără a periclita siguranța circulației și cu obținerea unor economii suplimentare de energie (ex: în parcuri se lasă întunericul mai devreme față de o cale de circulație auto /pietonală situată în spații deschise).
- menținerea constantă a fluxului luminos (Constant Lumen Output), ce permite compensarea deprecierei fluxului luminos al unui aparat de iluminat și elimină costurile suplimentare datorate supradimensionării inițiale a fluxului luminos și implicit, a puterii absorbite;
- utilizarea doar a fluxului luminos necesar (Adjustable Lighting Output), ce permite utilizarea în permanență a unei anumite puteri instalate pe lampă mai mică decât puterea nominală a acesteia, dacă pentru obținerea rezultatelor lumino tehnice în teren este nevoie de un flux luminos intermediar față de cel oferit de lămpile existente pe piață;
- modificarea dinamică a fluxului luminos (după programe prestabilite, definite de beneficiar), ce permite reducerea fluxului luminos cu diferite procente față de fluxul luminos nominal, pe anumite paliere orare, în funcție de densitatea traficului, durata zi-noapte sau alte condiții predefinite;
- funcționarea în caz de nevoie prin intermediul comenzilor manuale, ce vor putea fi transmise cel puțin la nivel de punct luminos la nivel de oras și la nivel de grup de funcționare (grup de lucru), în "timp real" (timp de răspuns în teren maxim 5 minute; în interfața datele vor fi actualizate în maxim 30 minute);

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

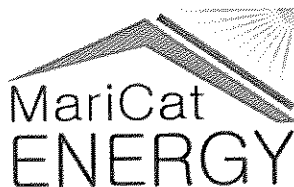
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A 9070/10.06.2013
E 9559/02.12.2013



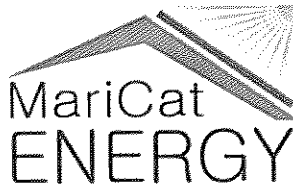
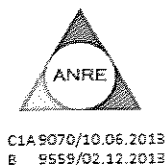
- programarea și reprogramarea facilă, ori de câte ori este necesar, a unor profile de funcționare economice ale iluminatului public, pentru diferite paliere orare, definite de beneficiar, în funcție de densitatea traficului, încadrarea viitoare a strazilor/zonelor de trafic, evenimente temporare sau de durată lungă, sărbători, etc;
- permite configurarea a cel puțin 10 grupuri de lucru (scenarii de funcționare) diferite, la care pot fi alocate oricare dintre aparatele de iluminat existente în sistemul de telegestiune, în funcție de aplicația deservită (iluminat stradal, iluminat parcuri, iluminat treceri de pietoni, iluminat arhitectural, iluminat festiv, etc). La cerere, aceste aparate de iluminat pot fi transferate într-un mod facil pe alte grupuri de lucru (scenarii de funcționare).
- grupurile de lucru (și dispozitivele de control alocate lor), definite pentru diferite scenarii de funcționare, nu vor fi condiționate de apartenența la un anumit dispozitiv de control zonal sau de configurația rețelei de alimentare cu energie electrică;
- fiecare grup de lucru permite cel puțin 2 scenarii de funcționare, definit în funcție de zilele săptămânii (1 scenariu pentru zile lucrătoare și 1 scenariu pentru zilele de sfârșit de săptămână).
- interfața va permite definirea în avans a unor zile speciale, în decursul unui an, având scenarii de funcționare diferite față de restul anului, pentru fiecare grup de lucru în parte (ex: zile de sărbătoare, etc.)
- cunoașterea de la distanță a stării sistemului de iluminat public privind: starea aparatului de iluminat/disfuncționalități în funcționare;
- cunoașterea de la distanță minim a următorilor parametri electrici și de funcționare la nivel de aparat de iluminat:
 - putere electrică absorbită,
 - tensiunea de alimentare,
 - intensitatea curentului electric,
 - cost,
 - energie consumată la nivel de dispozitiv de control individual,
 - numărul de ore de funcționare ale dispozitivului de control,
 - numărul de ore de funcționare ale balastului /driver-ului aparatului de iluminat,
 - starea și calitatea comunicației existente între dispozitivul de control al aparatului de iluminat și dispozitivul de control de grup,
- ultima pornire și ultima oprire a aparatului de iluminat,
- starea în care se afla aparatul de iluminat – pornit/oprit/mod manual/mod automat,
- nivelul de iluminare măsurat de fotocelula integrată în aparatul de iluminat,
- interogarea automată a dispozitivelor de control și stocarea datelor de tip istoric, ce vor fi folosite în raportări ulterioare, trebuie să se facă cel puțin la interval de 90 de minute, iar datele de tip "valori în timp real" (live values) trebuie afișate cel puțin la interval de 30 minute. Ambii parametri vor fi configurabili, la cerere, într-un mod facil, prin intermediul interfeței utilizator;

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



- în cazul unei avarii (întreruperea alimentării cu energie electrică a dispozitivelor de control local și zonal), sistemul de telegestiune trebuie să fie operational în maximum 5 minute și să transmită date în sistem în maxim 15 minute
- monitorizarea permanentă a sistemului și, la cerere, transmiterea de rapoarte prin intermediul e-mail-urilor, către destinatarii predefiniți în sistem cu privire la cel puțin următoarele:
 - energia consumată,
 - modul de funcționare,
 - erorile de funcționare,
 - durata de funcționare a lămpilor;
- definire utilizatori în funcție de rolurile alocate de către administratorul sistemului (vizualizare sistem, configurare echipamente, configurare profiluri de funcționare, vizualizare rapoarte de funcționare, etc.);
- emiterea de rapoarte și posibilitatea de export a datelor cel puțin într-un format compatibil „excel” și „pdf”, conform solicitărilor administratorului sistemului, pentru cel puțin următoarele:
 - energia consumată,
 - modul de funcționare,
 - erorile de funcționare,
 - durata de funcționare a lămpilor;
- dispozitiv de control va fi capabil să controleze și să monitorizeze consumul pentru sarcini de cel puțin 0W-1100W aferente acestuia, acestea putând fi consumuri cumulate ale aparatului de iluminat public + iluminat festiv sau ale proiectoarelor aferente iluminatului arhitectural;
- sistemul trebuie să fie scalabil, să permită adăugarea în viitor și a altor dispozitive de control /aparate de iluminat, fără costuri suplimentare în afara de componentele hardware și de conectare în rețeaua de telefonie mobilă sau ethernet ale dispozitivelor de control zonale;
- sistemul trebuie să permită conectarea ulterioară și a altor consumatori independenți, precum aparate de iluminat montate pe panouri solare, fără alte costuri în afara de componentele hardware;

Componente:

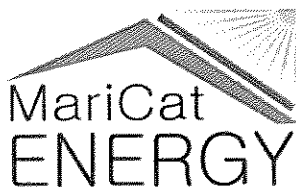
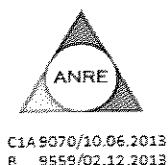
- Aplicație web gratuită, care să permită: afișarea grafică a punctelor luminoase și a dispozitivelor de control pe o hartă în sistem GIS sau pe o hartă georeferențiată; urmărirea în timp real a stării sistemului precum și consultarea datelor înregistrate de către sistem; configurarea dispozitivelor de control zonal și a dispozitivelor de control individual; configurarea sistemului pe o structură arborescentă, incluzând nivelurile: oraș, cartier, stradă, punct luminos;
- Dispozitive de control individual, care permit comanda și controlul independent al aparatelor de iluminat; controlează aparatul de iluminat conform profilurilor de funcționare definite la nivel de grup de funcționare; utilizează cel puțin protocolul de comunicare 1-10 V și DALI, astfel încât aparatele de iluminat pot fi echipate cu balasturi electronice care au încorporate aceste protocoale de comunicare,

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



indiferent de producatorul lor; permit comanda printr-un contactor intern a aprinderii/stingerii, pentru a face posibilă și integrarea aparatelor de iluminat cu balast electromagnetic și a balasturilor cu priza mediana (doua nivele/puteri de funcționare), ce pot fi comandate pentru reducerea fluxului luminos la pragul prestabilit; sunt prevăzute cu ieșire suplimentară pentru controlul alimentării cu energie electrică (pornit/oprit) a aparatelor de iluminat festiv, a panourilor publicitare, etc; sunt prevăzute cu contor pentru înregistrarea consumului de energie electrică. Permit integrarea de dispozitive de comanda externa (ex: senzori de prezență), prin intermediul unei intrări digitale sau analogice, pentru controlul individual sau în grup, a anumitor dispozitive de control din rețea, pe baza unei scheme de funcționare prestabilită, pentru anumite zone;

d) Probe tehnologice și teste

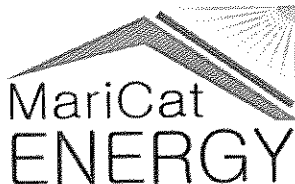
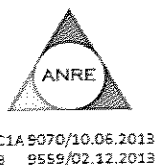
La executarea lucrărilor de construcții se vor respecta următoarele acte normative

- Legea Securității și Sănătății în Muncă Legea 319/2006
- Instrucțiunile Proprii de Securitate și sănătate în muncă

La lucrările aflate în apropierea instalațiilor sub tensiune se va stabili un program de lucru împreună cu centrul de rețele electrice, care pe lângă ce va scoate instalațiile de sub tensiune, va da și indicațiile privind executarea lucrărilor. În întreaga perioadă de punere în funcțiune și exploatare de proba se întocmesc de către unitatea de exploatare și constructor un grafic desfășurător pe părți ale obiectivului energetic, cu precizarea tuturor operațiunilor, măsurilor de protecție și probelor ce se efectuează. Punerea în funcțiune a instalațiilor se va realiza după ce s-au efectuat toate măsurătorile și încercările prevăzute de **NORMATIVUL DE VERIFICARI, ÎNCERCĂRI ȘI PROBE PRIVIND MONATJUL, PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE ȘI DAREA ÎN EXPLOATARE A INSTALAȚIILOR ELECTRICE**. Deoarece aceste lucrări sunt în zona de circulație frecventă, se vor asigura condițiile de evitare a accidentelor de circulație. Personalul va folosi toate mijloacele de protecție a muncii prevăzute în **INSTRUCȚIUNILE PROPRII SSM DELGAZ GRID**. Încercările și măsurătorile se execută conform prevederilor normativului PE 116/1994 și indicațiilor furnizorului pentru cablurile de legătură și pentru echipament. După încercări se întocmesc buletine de verificare pentru fiecare probă, sau grupa de probe, din care să rezulte certitudinea respectării sau nerespectării valorilor de control stabilite de PE 116, sau prin instrucțiunile furnizorului.

5.4. Principalii indicatori tehnico-economici aferenți obiectivului de investiții:

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;
RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689
catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



a) **Indicatori maximali, respectiv valoarea totala a obiectului de investitii, exprimata in lei, cu TVA si respective fara VA, din care constructii montaj (C+M), in conformitate cu devizul general-**

SOLUTIA 1 PROPUSA

Valoarea totala a investitiei este de :

12.973.923,35 lei la care se adauga tva in valoare de **2.440.521,50 lei** din care C+M **10.907.335,00 lei** la care se adauga tva in valoare de **2.072.393,65 lei**.

Detalierea valorilor semnificative ale investitiei sunt prezentate in Devizul general.

b) **Indicatori minimali, respectiv indictori de performanta- elemente fizice/capacitate fizice care sa indice atingerea tintei obiectivului de investitii, si-dupa caz- calitativi, in conformitare cu standardel, normativele si reglementarile tehnice in vigoare**

Nr. de corp iluminat inlocuite: 1596 buc.

Nr. puncte de aprindere: 51 buc.

Nr. stalpi metalici 9-10m (inclusiv zona de extindere): 303 buc.

Nr. stalpi ornamentali zona Primariei: 16 buc.

Nr. brate de prindere noi: 1137 buc.

Nr. stalpi fotovolatici extindere: 70 buc.

Nr. stalpi de beton extindere: 49 buc.

c) **Indicatori financiari, socioeconomic, de impact, de rezultat, operare, stabiliti in functie de specificul si tinta fiecarui obiect de investitii**

Scaderea consumului de energie si a emisiilor de CO₂ cu 57,4%

d) **Durata estimate de executie a obiectivului de investitii, exprimata in luni**

Asa cum se poata vedea si in graficul de executie al investitiei durata estimata dupa semnarea contractului de lucrari este de maxim 11 luni insa daca operatorul dispune de capacitatea necesara executia lucrarilor se poate reduce la 6-8 luni.

5.5. Prezentarea modului în care se asigură conformarea cu reglementările specifice funcțiunii preconizate din punctul de vedere al asigurării tuturor cerințelor fundamentale aplicabile construcției, conform gradului de detaliere al propunerilor

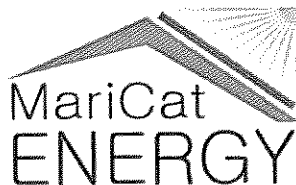
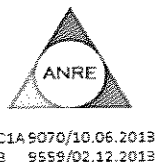
Normativele care reglementeaza dimensionarea iluminatului public stradal sau pietonal sunt : normativul european SR EN 13201 si normativul intern NP-062-2002 . Pentru respectarea prescriptiilor impuse in acest normative se realizeaza calcule luminotehnice cu un program special destinat acestui tip de proiectare (Dialux). In urma calculelor se obtin informatii privind puterea aparatelor, tipul lor, distributia luminoasa necesara , lungimea si inclinarea bratelor, inaltimea stalpilor si inaltimea de montare a aparatelor precum si distanta admisa intre stalpi. Dupa montarea aparatelor verificarea conformitatii

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



între iluminatul obținut și cel proiectat se poate face prin măsurători specifice executate de firme de specialitate.

5.6. Nominalizarea surselor de finanțare a investiției publice, ca urmare a analizei financiare și economice: fonduri proprii, credite bancare, alocații de la bugetul de stat/bugetul local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile, alte surse legal constituite.

Sursele de finanțare a investiției publice în vederea realizării se vor obține prin accesarea fondurilor nerambursabile prin Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 3, Prioritatea de investiții 3.1, Operațiunea C- Iluminat Public.

Investiții în iluminatul public:

- înlocuirea sistemelor de iluminat public cu incandescență cu iluminat prin utilizarea unor lămpi cu eficiență energetică ridicată, durată mare de viață și asigurarea confortului corespunzător (ex. LED), inclusiv prin reabilitarea instalațiilor electrice – stâlpi, rețele, etc.;
- achiziționarea/instalarea de sisteme de telegestiune a iluminatului public;
- extinderea/reîntregirea sistemului de iluminat public în localitățile urbane;
- utilizarea surselor regenerabile de energie (ex. panouri fotovoltaice, etc.);
- orice alte activități care conduc la îndeplinirea realizării obiectivelor proiectului;
- realizarea de strategii pentru eficiență energetică (ex. strategii de reducere a CO₂) care au proiecte implementate prin POR 2014 – 2020.

În cazul în care în cadrul investiției vor fi elemente neeligibile (lucrări, servicii, produse) costurile pentru acestea vor fi suportate de la bugetul local.

Utilizarea altor surse de finanțare implica, așa cum s-a prezentat și în capitolele anterioare, realizarea unui parteneriat cu un operator acreditat care să asigure în prima fază și finanțarea investițiilor, urmând ca aceste costuri să fie rambursate treptat din economiile realizate prin scăderea costurilor de energie și cele de întreținere, la care se vor adăuga alocări bugetare ale primăriei.

CAPITOLUL

6. Urbanism, acorduri și avize conforme

6.1. Certificatul de urbanism emis în vederea obținerii autorizației de construire

S-a obținut certificatul de urbanism nr. 430 / 13.07.2018.

6.2. Extras de carte funciară, cu excepția cazurilor speciale, expres prevăzute de lege

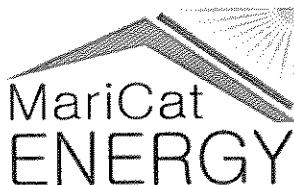
Nu este cazul.

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



6.3. Actul administrativ al autorității competente pentru protecția mediului, măsuri de diminuare a impactului, măsuri de compensare, modalitatea de integrare a prevederilor acordului de mediu în documentația tehnico-economică

Aviz al autorității competente pentru protecția mediului.

6.4. Avize conforme privind asigurarea utilităților

- Compania de apa : apă și canalizare
- DELGAZ GRID : gaze naturale
- DELGAZ GRID : alimentare cu energie electrica
- Telekom : servicii de telefonie

6.5. Studiu topografic, vizat de către Oficiul de Cadastru și Publicitate Imobiliară

Se va întocmi la faza următoare de proiectare.

6.6. Avize, acorduri și studii specifice, după caz, în funcție de specificul obiectivului de investiții și care pot condiționa soluțiile tehnice

- Acord serviciul Poliției rutiere
- Reglementare situație juridică a terenurilor afectate de lucrări

CAPITOLUL

7. Implementarea investiției

7.1. Informații despre entitatea responsabilă cu implementarea investiției

U.A.T. MUNICIPIUL FALTICENI str Republicii nr. 13 jud. Suceava

7.2. Strategia de implementare, cuprinzând: durata de implementare a obiectivului de investiții (în luni calendaristice), durata de execuție, graficul de implementare a investiției, eșalonarea investiției pe ani, resurse necesare

Implementarea proiectului se va face în conformitate cu graficul de execuție în termen de 24 luni de la data obținerii finanțării și va avea următoarele etape :

- proiectare – 6 luni
- evaluare investiție și adoptare decizie – 3 luna.
- achiziții publice – 3 luni
- execuție investiție – 11 luni
- PIF – 1 luna

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

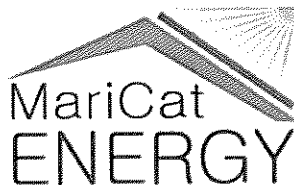
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



Eșalonarea pe ani va cuprinde :

Anul 1 – Obținere finanțare ; proiectare ; achiziții lucrări

Anul 2 – Execuție lucrări ; Asistență tehnică

Anul 2 – Finalizare lucrări ; Evaluare investiție ; Publicitate

Nr. crt	Perioada	Etapă	Resurse umane necesare	Resurse materiale necesare	Resurse financiare necesare
1	ANUL 1	Obținere finanțare	Consultant Proiectant Verificator		
2		Proiectare	Proiectant Verificator		
3		Achiziții publice	Experți Manager proiect		
4	ANUL 2	Execuția lucrărilor	Personal calificat Personal necalificat Diriginte șantier Manager proiect	Utilaje și materiale specifice	
5		Asistență tehnică	Proiectant Personal specific Manager proiect		
6		Finalizare lucrări	Personal calificat Personal necalificat Diriginte șantier Manager proiect		
7		Evaluare investiție	Manager proiect Proiectant Verificator Auditor financiar Inspectori specialitate Personal specific		

7.3. Strategia de exploatare/operare și întreținere: etape, metode și resurse necesare

După realizarea investiției sistemul de iluminat public va intra în patrimoniul primăriei și va fi exploatat de serviciul public specific împreună cu operatorul acreditat aflat sub contract cu primăria.

În baza contractului de servicii operatorul va asigura funcționare SIP și va propune planul de lucrări și funcționare, planul de întreținere și revizii periodice și va răspunde prompt în cazul apariției defecțiunilor în sistem. Primăria va crea un punct de monitorizare unde prin intermediul sistemului de telegestiune va supraveghea rețeaua de iluminat și va asigura buna funcționare a acesteia.

Pentru aceasta în perioada de garanție operatorul va avea în dotare minim 1 utilaj tip PRB împreună cu echipajul aferent care va asigura mentenanța sistemului urmând ca după ieșirea din garanție a acestuia să se facă o evaluare privind necesitatea suplimentării cu încă 1 utilaj.

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383

7.4. Recomandări privind asigurarea capacității manageriale și instituționale

Pentru asigurarea capacității manageriale, în cadrul acestui proiect, se va proceda la alegerea unui manager de proiect care va gestiona implementarea pornind din momentul obținerii cererii de finanțare și până la finalizarea și evaluarea investiției. Acesta va putea fi o persoană din cadrul serviciilor de specialitate ale primăriei și/sau un expert extern.

Managerul proiectului se va ocupa de coordonarea activităților și va colabora strans cu serviciile primăriei și reprezentanții acestora, cu proiectanții și cu toate celelalte persoane implicate în implementarea proiectului precum și cu toate instituțiile care vor fi implicate în finalizarea proiectului. Atunci când este necesar, în oricare din etapele de implementare, documentele vor fi supuse aprobării consiliului local și vor fi adoptate hotărâri de consiliul local pentru aprobarea lor.

CAPITOLUL

8. Concluzii și recomandări

În concluzie, în privința conceptului general, apar două situații care pot fi luate în calcul:

- cea în care iluminatul se modernizează, prin înlocuirea cu același tip de corpuri de iluminat (scenariul 2)
- sau cea în care iluminatul se modernizează prin înlocuirea corpurilor de iluminat existente cu corpuri de iluminat cu tehnologie LED, completare și extindere iluminat plus o problemă care ține de fiabilitate în timp, și anume: implementarea unui sistem de management prin telegestiune (scenariul 1).

Alegerea scenariului 1 este o investiție importantă care va aduce reduceri de costuri atât ale energiei cât și ale întreținerii este sistemul de telegestiune. Această variantă prin intermediul informațiilor pe care le oferă telegestiunea va crea posibilitate operatorului de a previziona apariția defecțiunilor, de a optimiza intervențiile pentru reparații și mentenanță și de a crea o bază de date privind nivelul consumurilor în anumite intervale orare. Astfel se vor reduce costurile de operare și mentenanță și se va crea o bază pentru negocierea tarifului de energie pe anumite perioade.

Așa cum se poate vedea din analiza costurilor, chiar dacă necesită o investiție superioară varianta cu schimbarea totală pe LED este în final o variantă câștigătoare din punct de vedere economic, atunci când investiția este gândită pe termen lung.

Eficiența energetică a sistemului propus garantează avantaje și beneficii viitoare care se vor regăsi în costuri de operare și mentenanță mult mai reduse.

Bibliografie și Standarde:

- SR EN 13201/2015 – Iluminat public
- CIE 115/2010 Lighting of roads for motor and pedestrian traffic
- Sisteme de iluminat interior și exterior – 2001 – C Bianchi, N Mira, D Morolodo

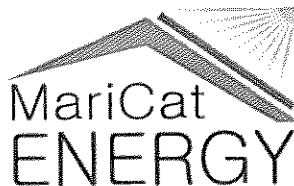
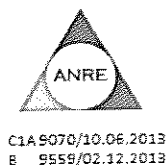
Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383





- CIE 194/2011 On site Measurement of the Photometric Properties of Road and Tunnel Lighting
- CIE TC 5.14 Maintenance of outdoor lighting systems
- CNADNR – Ghidul privind condițiile de iluminat la drumurile naționale și autostrăzi
- CIE 136/2000 report . Guide to the lighting of urban areas
- NP 062-02 – Normativ pentru proiectarea sistemelor de iluminat rutier și pietonal
- SR EN 40 – Stalpi pentru iluminat public
- NTE 007/08/00 – Normativ pentru proiectarea și executarea rețelilor de cabluri electrice
- Documentul Cadru nr.4 pentru „Guidance on the Methodology for Carrying out Cost Benefit Analysis”

B. PIESE DESENATE

Plansa Z0 – Plan de încadrare în zona

Plansa Z01 – Plan de situație zona 1

Plansa Z02 – Plan de situație zona 2

Plansa Z03 – Plan de situație zona 3

Plansa Z04 – Plan de situație zona 4

Plansa Z05 – Plan de situație zona 5

Plansa Z06 – Plan de situație zona 6

Plansa Z07 – Plan de situație zona 7

Plansa Z08 – Plan de situație zona 8

Plansa Z09 – Plan de situație zona 9

Plansa E01 – Plan de situație proiectat – extindere il.public zona1 str. Horticolei

Plansa E02 – Plan de situație proiectat – extindere il.public zona2 str. Horticolei

Plansa E03 – Plan de situație proiectat – extindere il.public zona1 str. Nufarului

Plansa E04 – Plan de situație proiectat – extindere il.public zona3 str. Nufarului

Plansa E05 – Plan de situație proiectat – extindere il.public zona1 str. Somuzului

Plansa E06 – Plan de situație proiectat – extindere il.public zona2 str. Somuzului

Plansa E07 – Plan de situație proiectat – extindere il.public zona3 str. Somuzului

Plansa E08 – Plan de situație proiectat – extindere il.public zona1 str. Campului

Plansa E09 – Plan de situație proiectat – extindere il.public zona2 str. Campului

Plansa E10 – Plan de situație proiectat – extindere il.public zona3 str. Campului

Plansa E11 – Plan de situație proiectat – extindere il.public zona4 str. Campului

Plansa E12 – Plan de situație proiectat – extindere il.public zona5 str. Campului

Plansa E13 – Plan de situație proiectat – extindere il.public zona6 str. Campului

Plansa E14 – Plan de situație proiectat – extindere il.public zona1 str. Aleea Trandafirilor

Plansa E15 – Plan de situație proiectat – extindere il.public zona1 str. Aleea Teilor

Plansa E16 – Plan de situație proiectat – extindere il.public zona2 str. Aleea Teilor

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037

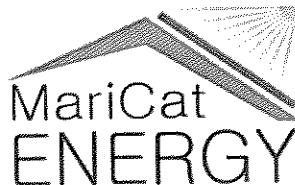
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;

RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689

catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383



C1A 9070/10.06.2013
B 9559/02.12.2013



C. ANEXE

- ANEXA_01: Centralizator inventar instalatii iluminat public mun. Falticeni;
- ANEXA_02: Pichetaj instalatii iluminat public mun. Falticeni;
- ANEXA_03: Parte financiara;
- ANEXA_04: Deviz General;
- ANEXA_05: PV de inventariere incheiat cu DELGAZ GRID.
- ANEXA_06: Calcul luminotehnic;
- ANEXA_07: Fise tehnice.

Str. Crucea Păun nr.27, sat Păun, com. Bârnova, jud. Iași, 707037
J 22/719/2012; CUI RO 30130916;
RO90INGB0000999902993778 ING Bank Iași; Trezorerie RO59TREZ4065069XXX018689
catalindragoi@maricatenergy.ro | +40 724 329 254 | +40 743 946 383

ROMÂNIA
JUDEȚUL SUCEAVA
MUNICIPIUL FĂLTICENI
CONSILIUL LOCAL
Nr. 23263/11.10.2018

Proiect

HOTĂRÂRE
privind stabilirea amplasamentului
pentru împăduririle cu puieti forestieri proveniți din sponsorizarea
Directiei Silvice Suceava

Consiliul local al municipiului Fălticeni, județul Suceava;
Având în vedere;

- expunerea de motive a d-lui primar, prof. Gheorghe - Cătălin Coman, înregistrată la nr. 23262/11.10.2018;

În temeiul prevederilor art. 11 din Legea nr. 24/2007 privind reglementarea și administrarea spațiilor verzi din intravilanul localităților, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

În conformitate cu prevederile art. 36, alin. 2, lit."c", art. 45, alin. 3 și art. 50 din Legea 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

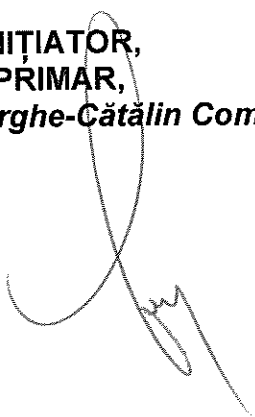
H O T Ă R Ă Ș T E

Art.1. Se stabilește amplasamentul situat în municipiul Fălticeni, în zona Poligon – Pârâul Târgului, în suprafață de 17526 m.p, teren neproductiv, înscris în carte funciară cu nr. cadastral 36450, aflat în domeniul public al municipiului Fălticeni, pentru împădurirea cu puieti forestieri proveniți din sponsorizarea Direcției Silvice Suceava.

Art.2. Suprafața de teren destinată împăduririi este prevăzută în planul de situație care constituie anexă la prezenta hotărâre.

Art.3. Primarul municipiului Fălticeni, prin aparatul de specialitate, va asigura ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

INIȚIATOR,
PRIMAR,
Prof. Gheorghe-Cătălin Coman



Avizat,
Secretar municipiu
Jr. Mihaela Busuioc



România
Județul Suceava
Primăria Municipiului Fălticeni
PRIMAR
Nr. 23262 / 11.10.2018

EXPUNERE DE MOTIVE

la proiectul de hotărâre privind stabilirea amplasamentului pentru împădurirea
cu puieți forestieri proveniți din sponsorizarea Direcției Silvice Suceava

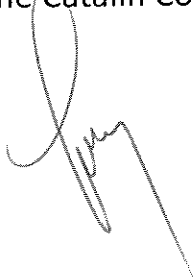
În Municipiul Fălticeni în zona numită generic „Poligon-Pârâul Târgului”, terenul prezintă risc mare de alunecări, atât în zona fostului Obor, cât și a străzilor Broșteni(cimitir evreiesc), Horea, Crișan (pod).

Pentru a stabili aceste terenuri ne-am adresat Direcției Silvice Suceava cu o cerere de sponsorizare cu 8800 de puieți de salcâmi, care vor fi plantați pe terenurile cu probleme pe care vi le-am prezentat anterior.

Propun spre aprobarea Consiliului Local al Municipiului Fălticeni terenul pentru împădurirea cu puieți forestieri proveniți din sponsorizarea Direcției Silvice Suceava, cu numărul cadastral CF 36450 în suprafață de 17526 mp.

PRIMAR

Prof. Gheorghe Cătălin Coman



A. Partea I. (Foaie de avere)

CARTE FUNCIARA NR. 36450
Comuna/Oras/Municipiu: Falticeni

Intravilan

Falticeni, Strada Brosteni, Fn

Cadastral topografic	Suprafata* (mp)	Observatii / Referinte
36450	Din acte: 17526; Masurata: 17526	-

B. Partea II. (Foaie de proprietate)

CARTE FUNCIARA NR. 36450
Comuna/Oras/Municipiu: Falticeni

Proprietate	Observatii / Referinte
01.2013	
administrativ nr. 122, din 20.12.2012, emis de PRIMARIA MUNICIPIULUI FALTICENI, act administrativ nr. ANEXA la HCL 122 /20-12-2012 emis de PRIMARIA MUNICIPIULUI FALTICENI;	
regulare, drept de PROPRIETATE, dobandit prin Constituire, cota actuala 1 / 1	A1
MUNICIPIUL FALTICENI - DOMENIU PUBLIC, CIF: 5432522	-

C. Partea III. (Foaie de sarcini)

CARTE FUNCIARA NR. 36450
Comuna/Oras/Municipiu: Falticeni

Sarcini	Observatii / Referinte

Prime Segmente

lungimile segmentelor sunt obtinute din proiectie in plan.

Punct sfarsit	Lungime segment " (m)
29	9
32	1
35	47
38	5
41	22
44	24
47	5
50	75
53	14
56	9
59	179
62	7
65	83
68	39

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment " (m)
29	30	24,0
32	33	10,0
35	36	22,0
38	39	7,0
41	42	17,0
44	45	10,0
47	48	22,0
50	51	6,0
53	54	8,0
56	57	3,0
59	60	93,0
62	63	5,0
65	66	67,0
68	1	23,0

Punct inceput	Punct sfarsit	Lungime segment " (m)
30	31	11,0
33	34	10,0
36	37	14,0
39	40	2,0
42	43	28,0
45	46	14,0
48	49	5,0
51	52	3,0
54	55	7,0
57	58	11,0
60	61	43,0
63	64	29,0
66	67	1,0

lungimile segmentelor sunt determinate in planul de proiectie Stereo 70 si sunt rotunjite la metru.
distanta dintre puncte este formata din segmente cumulate ce sunt mai mici decat valoarea 1 metru.

Prezentul extras corespunde intrutotul cu pozitiile in vigoare din cartea funciara originală,
de acest birou.
Extras de carte funciara NU este valabil la autentificarea actelor juridice de notarul public,
datele prezentate sunt susceptibile de orice modificare, în conditiile legii.
tariful de 0 RON, pentru serviciul de publicitate imobiliara cu codul nr. 211,

Notari,

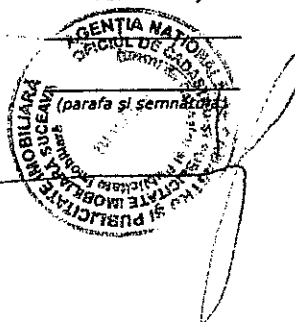
Notari,

**Asistent-registrator,
MIHAELA ONISORU**

Referent,

(semnatura)

(parafa si semnatura)



HOTARARE
privind rectificarea bugetului de venituri și cheltuieli pe anul 2018

Consiliul Local al Municipiului Fălticeni, județul Suceava:

Având în vedere:

- expunerea de motive a domnului primar, **Prof. Gheorghe-Catalin Coman**, înregistrată la nr. 23373 din 12.10.2018;
- adresa nr. 1455 din 07.10.2018 de la Școala Gimnazială *Ioan Ciurea*;
- referatul nr. 23365 din 12.10.2018 de la Compartimentul de Managementul Proiectelor;

În baza prevederilor art.19 alin. (2), art 46 și art. 49 din Legea nr. 273 / 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare

În temeiul prevederilor art. 36, alin. 4, lit. „a”, art.44, alin. 1, art. 45, alin.2, lit. „a” și ale art. 49 din Legea nr. 215/2001 a administrației publice locale, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE

Art. 1 : Se aprobă rectificarea Bugetului local pe anul 2018, conform Anexei nr. 1.

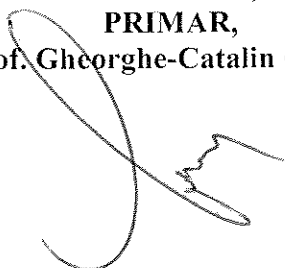
Art. 2: Se aproba Lista obiectivelor de investitii pe anul 2018 cu finantare de la bugetul local, conform Anexei nr.2 .

Art. 3: Se aproba Detalierea pozitiei „Alte cheltuieli de investitii”cu finantare din bugetul local pe anul 2018, conform Anexei nr. 3.

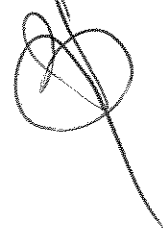
Art. 4: Anexele. 1 - 3 fac parte integrantă din prezenta hotarare.

Art. 5: Primarul, prin compartimentele de specialitate, va asigura ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

INITIATOR,
PRIMAR,
Prof. Gheorghe-Catalin Coman



Avizat,
SECRETAR MUNICIPIU
Mihaela Busuioc



EXPUNERE DE MOTIVE
la proiectul de hotărâre
privind rectificarea bugetului de venituri și cheltuieli pe anul 2018

Rectificarea bugetului local:

1. Bugetul Școlii Gimnaziale *Ioan Ciurea* se rectifica în sensul redistribuirii sumei de 4.500 lei de la titlul *cheltuieli de capital* la titlul *reparații curente*, pentru a putea utiliza aceste fonduri în vederea reparării/consolidării gardului dinspre bazar.

Mentionez ca începerea acestor lucrări trebuie efectuată în regim de urgență având în vedere că a început anul școlar și este necesar să se asigure siguranța și securitatea elevilor.

Obiectivul de investiții vizând reabilitarea elementelor de accesibilizare pentru persoanele cu dizabilități (rampa la intrarea principală) nu poate fi realizat în anul curent, în condițiile în care aceste lucrări de reabilitare sunt incluse în proiectul cu finanțare din fonduri europene nerambursabile **Reabilitarea termică a Școlii Gimnaziale Ioan Ciurea.**

2. Se alocă sume de 100.000 lei pentru demararea lucrărilor în anul curent la două obiective de investiții cu finanțare multianuală, după cum urmează:

- Modernizare arhitecturală a obiectivului „Piata Civică – *Nada Florilor*” - 50.000 lei
- Construire cantină cu Sala de Mese – Școala Gimnazială *Ion Irimescu* – 50.000 lei.

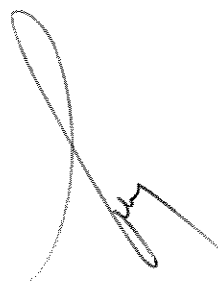
În anul curent se vor realiza procedurile de achiziție pentru obiectivele menționate, urmând ca lucrările să se execute în cea mai mare parte în anul următor.

Mentionez că aceste cheltuieli vor fi acoperite astfel:

- 40.000 lei din economiile înregistrate la realizarea obiectivului de investiții *Reabilitare Alee Pietonală și Parc Primarie* –
- 60.000 lei din creditele bugetare aprobate pentru alte cheltuieli cu bunuri și servicii la primărie (capitol 51.02 *Autorități executive, articol 20.01.30*).

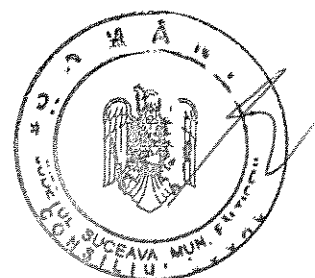
Având în vedere prevederile Legii privind finanțele publice locale, propun Consiliului Local aprobarea rectificării bugetare așa cum este prezentată în proiectul de hotărâre.

PRIMAR,
Prof. Gheorghe – Cătălin Coman



INFLUENTE LA BUGETUL LOCAL DE VENITURI SI CHELTUIELI
Rectificare din data '15.10.2018' pt. 'Rec. 26 din '15.10.2018' - Bugetul local

Denumirea indicatorilor	Cod indicator	TOTAL 2018	Lei Trim IV
Vărsăminte din secțiunea de funcționare pentru finanțarea secțiunii de dezvoltare a bugetului local (cu semnul minus)	37.02.03	-55.500,00	-55.500,00
Vărsăminte din secțiunea de funcționare	37.02.04	55.500,00	55.500,00
TOTAL CHELTUIELI (cod 50.02+59.02+64.02+69.02+79.02)	49.02	0,00	0,00
CHELTUIELI CURENTE (cod 10+20+30+40+50+51+55+56+57+59)	01	-55.500,00	-55.500,00
TITLUL II BUNURI SI SERVICII (cod 20.01 la 20.06+20.09 la 20.16+20.18 la 20.27+20.30)	20	-55.500,00	-55.500,00
Bunuri si servicii	20.01	-60.000,00	-60.000,00
Alte bunuri si servicii pentru intretinere si functionare	20.01.30	-60.000,00	-60.000,00
Reparatii curente	20.02	4.500,00	4.500,00
CHELTUIELI DE CAPITAL (cod 71+72)	70	55.500,00	55.500,00
TITLUL XIII ACTIVE NEFINANCIARE (cod 71.01 la 71.03)	71	55.500,00	55.500,00
Active fixe	71.01	55.500,00	55.500,00
Constructii	71.01.01	55.500,00	55.500,00
Partea I-a SERVICII PUBLICE GENERALE (cod 51.02+54.02+55.02+56.02)	50.02	-60.000,00	-60.000,00
Autoritati publice si actiuni externe (cod 51.02.01)	51.02	-60.000,00	-60.000,00
CHELTUIELI CURENTE (cod 10+20+30+40+50+51+55+56+57+59)	01	-60.000,00	-60.000,00
TITLUL II BUNURI SI SERVICII (cod 20.01 la 20.06+20.09 la 20.16+20.18 la 20.27+20.30)	20	-60.000,00	-60.000,00
Bunuri si servicii	20.01	-60.000,00	-60.000,00
Alte bunuri si servicii pentru intretinere si functionare	20.01.30	-60.000,00	-60.000,00
Autoritati executive si legislative (cod 51.02.01.03)	51.02.01	-60.000,00	-60.000,00
Autoritati executive	51.02.01.03	-60.000,00	-60.000,00
Partea a III-a CHELTUIELI SOCIAL-CULTURALE (cod 65.02+66.02+67.02+68.02)	64.02	50.000,00	50.000,00
Invatamant (cod 65.02.03 la 65.02.05+65.02.07+65.02.11+65.02.50)	65.02	50.000,00	50.000,00
CHELTUIELI CURENTE (cod 10+20+30+40+50+51+55+56+57+59)	01	4.500,00	4.500,00
TITLUL II BUNURI SI SERVICII (cod 20.01 la 20.06+20.09 la 20.16+20.18 la 20.27+20.30)	20	4.500,00	4.500,00
Reparatii curente	20.02	4.500,00	4.500,00
CHELTUIELI DE CAPITAL (cod 71+72)	70	45.500,00	45.500,00
TITLUL XIII ACTIVE NEFINANCIARE (cod 71.01 la 71.03)	71	45.500,00	45.500,00
Active fixe	71.01	45.500,00	45.500,00
Constructii	71.01.01	45.500,00	45.500,00
Invatamant secundar (cod 65.02.04.01 la 65.02.04.03)	65.02.04	50.000,00	50.000,00
Invatamant secundar inferior	65.02.04.01	50.000,00	50.000,00
Partea a IV-a SERVICII SI DEZVOLTARE PUBLICA, LOCUINTE, MEDIU SI APE (cod 70.02+74.02)	69.02	50.000,00	50.000,00
Locuinte, servicii si dezvoltare publica (cod 70.02.03+70.02.05 la 70.02.07+70.02.50)	70.02	50.000,00	50.000,00
CHELTUIELI DE CAPITAL (cod 71+72)	70	50.000,00	50.000,00
TITLUL XIII ACTIVE NEFINANCIARE (cod 71.01 la 71.03)	71	50.000,00	50.000,00
Active fixe	71.01	50.000,00	50.000,00
Constructii	71.01.01	50.000,00	50.000,00
Alte servicii in domeniile locuintelor, serviciilor si dezvoltarii comunale	70.02.50	50.000,00	50.000,00
Partea a V-a ACTIUNI ECONOMICE (cod 80.02+81.02+83.02+84.02+87.02)	79.02	-40.000,00	-40.000,00
Transporturi (cod 84.02.03+84.02.06+84.02.50)	84.02	-40.000,00	-40.000,00
CHELTUIELI DE CAPITAL (cod 71+72)	70	-40.000,00	-40.000,00
TITLUL XIII ACTIVE NEFINANCIARE (cod 71.01 la 71.03)	71	-40.000,00	-40.000,00
Active fixe	71.01	-40.000,00	-40.000,00
Constructii	71.01.01	-40.000,00	-40.000,00
Transport rutier (cod 84.02.03.01 la 84.02.03.03)	84.02.03	-40.000,00	-40.000,00
Strazi	84.02.03.03	-40.000,00	-40.000,00
VII. REZERVE, EXCEDENT / DEFICIT	96.02	0,00	0,00



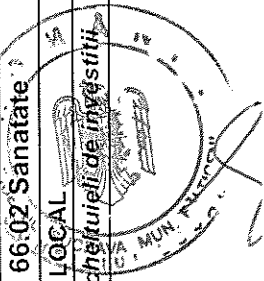
LISTA
obiectivelor de investiții pe anul 2018
cu finanțare integrală sau parțială de la Bugetul local
repartizate pentru CENTRALIZAT
HCL extraord 15.10.2018

UM = lei

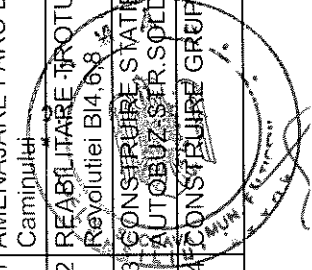
Nr. crt.	Nominalizarea pe obiective de investiții, dotări și alte cheltuieli de investiții	Valoarea totală pe anul curent	Valoarea totală actualizată	Cheltuieli totale (col.5 la col. 10)	finanțare din						din care		Total alocații bugetare col.11+12	Alte surse constituite potrivit legii Fond de rulment	Credite nerambursabile	Credite bancare externe	Credite bancare interne	Surse proprii	Termen P.I.F.	Capacități	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14							
	TOTAL, din care	14.267.460	16.772.110	16.772.110						16.772.110	6.386.765	10.385.345									
	A. Obiective de investiții în continuare	10.943.655	10.943.655	10.943.655						10.943.655	558.310	10.385.345									
	B. Obiective noi de investiții																				
	C. Alte cheltuieli de investiții	3.323.805	5.828.455	5.828.455						5.828.455	5.828.455										
	1. Cap. 51.02 Autorități publice și acțiuni externe	138.310	178.995	178.995						178.995	178.995										
	BUGET LOCAL	138.310	178.995	178.995						178.995	178.995										
	A. Obiective de investiții în continuare	58.310	58.310	58.310						58.310	58.310										
	1 STRATEGII INTEGRATE DE DEZVOLTARE URBANA 2018	58.310	58.310	58.310						58.310	58.310										
	C. Alte cheltuieli de investiții	80.000	120.685	120.685						120.685	120.685										
	1 PISTOL RADAR POLITIE	80.000	73.685	73.685						73.685	73.685										
	2 TEHNICA DE CALCUL		10.000	10.000						10.000	10.000										
	3 ACHIZITIONARE TEREN 271 MP STRADA ANA IPATESCU F.N.		37.000	37.000						37.000	37.000										
	2. Cap. 54.02 Alte servicii publice generale		7.000	7.000						7.000	7.000										
	BUGET LOCAL		7.000	7.000						7.000	7.000										
	C. Alte cheltuieli de investiții		7.000	7.000						7.000	7.000										
	1 TEHNICA DE CALCUL		7.000	7.000						7.000	7.000										
	3. Cap. 65.02 Învățământ	1.229.360	1.961.647	1.961.647						1.961.647	1.961.647										
	BUGET LOCAL	141.300	325.300	325.300						325.300	325.300										
	C. Alte cheltuieli de investiții	141.300	325.300	325.300						325.300	325.300										
	1 Construcție Grădiniță cu 6 grupe pe str. Ion Drăgoslav nr 9 (serviciu de consultanță)	58.000	58.000	58.000						58.000	58.000										

Nr. crt.	Nominalizarea pe obiective de investiții, dotări și alte cheltuieli de investiții	Valoarea totală pe anul curent	Valoarea totală actualizată	Cheltuieli totale (col.5 la col. 10)	finanțare din							Capacități		Termen P.I.F.	
					Surse proprii	Credite bancare interne	Credite bancare externe	Credite nerambursabile	Alte surse constituite potrivit legii Fond de rulment	Total alocații bugetare col.11+12	din care		13		14
											de la bugetul local	pe seama transferurilor de la bugetul de stat			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
2	-CONSTRUIRE CANTINA CU SALA DE MESE -Scoala Gimnaziala Ion Irimescu - proiectare si executie (an I)	83.300	133.300	133.300						133.300	133.300				
3	intocmire D.A.L.I. - REABILITARE SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALA ION IRIMESCU - str. Ion Beldiceanu, nr. 23, Mun. Falticeni, jud. Suceava		24.000	24.000						24.000	24.000				
4	ASIGURARE UTILITATI SALA SPORT - SCOALA GIMNAZIALA AL. I. CUZA		110.000	110.000						110.000	110.000				
COLEGIUL VASILE LOVINESCU		399.221	399.221	399.221						399.221	399.221				
C. Alte cheltuieli de investitii		399.221	399.221	399.221						399.221	399.221				
1	REPARATII IMPREJMUIRE FRONT STRADAL	199.500	174.500	174.500						174.500	174.500				
2	REPARATII INTERIOARE SI INLOCUIRE LAMBRIURI CORP B	199.721	194.721	194.721						194.721	194.721				
3	Reamenajare cantina Colegiul Vasile Lovinescu(inlocuire hota, plita si chiuveta)	99.989	159.469	159.469						159.469	159.469				
COLEGIUL NICU GANE		99.989	159.469	159.469						159.469	159.469				
C. Alte cheltuieli de investitii		99.989	88.469	88.469						88.469	88.469				
1	REPARATIE SARPANTA SI INLOCUIRE INVELITOARE		12.000	12.000						12.000	12.000				
2	REPARATIE CAZAN ARIKAZAN ACK 2300- Colegiul Nicu Gane		59.000	59.000						59.000	59.000				
3	REABILITARE INSTALATIE TERMICA -Colegiul National Nicu Gane									200.950	200.950				
COLEGIUL TEHNIC MIHAI BACESCU		184.550	200.950	200.950						200.950	200.950				
C. Alte cheltuieli de investitii		184.550	200.950	200.950						200.950	200.950				
1	REPARATII INTERIOARE LABORATOR FIZICA LABORATOR CHIMIE SI VESTIARE SALA SPORT	149.550	165.950	165.950						165.950	165.950				
2	MASINA DE SPALAT	35.000	35.000	35.000						35.000	35.000				
SCOALA GIMNAZIALA AL. I. CUZA		225.000	481.512	481.512						481.512	481.512				
A. Obiective de investitii in continuare		200.000	200.000	200.000						200.000	200.000				
1	SALA SPORT- SCOALA GIMNAZIALA AL. I. CUZA - mentinutala an I	200.000	200.000	200.000						200.000	200.000				

Nr. crt.	Nominalizarea pe obiective de investiții, dotări și alte cheltuieli de investiții	Valoarea totală pe anul curent	Valoarea totală actualizată	Cheltuieli totale (col.5 la col. 10)	finanțare din							din care		Capacități	Termen P.I.F.
					Surse proprii	Credite bancare interne	Credite bancare externe	Credite nerambursabile	Alte surse constituite potrivit legii Fond de rulment	Total alocații bugetare col.11+12	de la bugetul local	pe seama transferu-rilor de la bugetul de stat			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
C. Alte cheltuieli de investiții															
1	INLOCUIRE TAMPARIE INTERIOARA USI SI REPARATII GLAFURI CORP B	25.000	281.512	281.512						281.512	281.512				
2	REPARATII TEREN DE SPORT -Scoala Al. I. Cuza		256.512	256.512						256.512	256.512				
SCOALA MIHAIL SADOVEANU															
		99.500	106.550	106.550						106.550	106.550				
C. Alte cheltuieli de investiții															
1	REPARATII CURENTE SCOALA GIMNAZIALA MIHAIL SADOVEANU	99.500	98.050	98.050						98.050	98.050				
2	MULTIFUNCTIONALA A3 COLOR		8.500	8.500						8.500	8.500				
SCOALA ION CIUREA															
C. Alte cheltuieli de investiții															
1	LUCRARI VIZAND ELEMENTE DE ACCESIBILIZARE LA CLADIREA SCOLII GIMNAZIALE IOAN CIUREA														
GPN VOINICELUL															
		79.800	79.800	79.800						79.800	79.800				
C. Alte cheltuieli de investiții															
1	REPARATII CURENTE GRADINITA VOINICELUL	79.800	79.800	79.800						79.800	79.800				
SMIS 118043 - INTERNAT MIHAI BACESCU															
			76.755	76.755						76.755	76.755				
C. Alte cheltuieli de investiții															
1	REABILITARE TERMICA A INTERNATULUI (CAMIN C2) COLEGIUL TEHNIC MIHAI BACESCU- SMIS 118043		76.755	76.755						76.755	76.755				
SMIS 118042 - REABILITARE SCOALA IOAN CIUREA															
			132.090	132.090						132.090	132.090				
C. Alte cheltuieli de investiții															
1	REABILITARE TERMICA SCOALA GIMNAZIALA IOAN CIUREA-SMIS 118042		132.090	132.090						132.090	132.090				
4. Cap. 66.02 Sanatate															
BUGET LOCAL															
C. Alte cheltuieli de investiții															

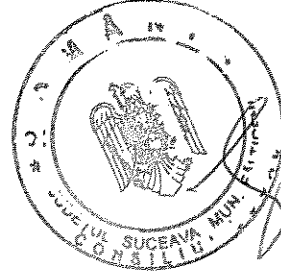


Nr. crt.	Nominalizarea pe obiective de investiții, dotări și alte cheltuieli de investiții	Valoarea totală pe anul curent	Valoarea totală actualizată	Cheltuieli totale (col.5 la col. 10)	finanțare din						din care		Capacități	Termen P.I.F.
					Surse proprii	Credite bancare interne	Credite bancare externe	Credite nerambursabile	Alte surse constituite potrivit legii Fond de rulment	Total alocații bugetare col.11+12	de la bugetul local	pe seama transferu-r ilor de la bugetul de stat		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	PROIECT-EXTINDERE SECȚIE PNEUMOLOGIE -STR CAPORAL DIACONITA NR.1													
5. Cap. 67.02 Cultura, recreere si religie														
BUGET LOCAL														
A. Obiective de investitii in continuare														
1	REPARATII INTERIOARE SI EXTERIOARE - MUZEUL APELOR MIHAI	100.000	100.000	100.000						100.000	100.000			
C. Alte cheltuieli de investitii														
1	ACTUALIZARE DOCUMENTATIE PROIECT RESTAURARE MONUMENT ISTORIC- CASA MEMORIALA M.Sadoveanu		30.100	30.100						30.100	30.100			
MUNICIPIUL FALTICENI - ACTIVITATE ECONOMICA														
C. Alte cheltuieli de investitii														
1	AMENAJARE PARC DE AVENTURA-NADA FLORILOR	269.675	269.675	269.675						269.675	269.675			
2	EXTINDERE SI MANSARDARE CONSTRUCTIE EXISTENTA SI SCHIMBAREA DE DESTINATIE DIN CASUTE IN SEDIU ADMINISTRATIV-PARC DE AVENTURA -NADA FLORILOR	249.748	257.748	257.748						257.748	257.748			
3	CHIT DE SALVARE		6.790	6.790						6.790	6.790			
6. Cap. 70.02 Locuinte, servicii si dezvoltare publica														
BUGET LOCAL														
C. Alte cheltuieli de investitii														
1	AMENAJARE PARC DE JOACA-Aleea Caminului	109.602	109.602	109.602						109.602	109.602			
2	REABILITARE TROTUARE SI SCARI-B-dul Revolutiei B14.68	359.582	359.582	359.582						359.582	359.582			
3	CONSTRUIRE STATIE DE AUTOBUZ STR.SOLDANESTI	12.000	12.000	12.000						12.000	12.000			
4	CONSTRUIRE GRUP SANITAR-PIATA CIVICA	139.710	218.460	218.460						218.460	218.460			



Nr. crt.	Nominalizarea pe obiective de investiții, dotări și alte cheltuieli de investiții	Valoarea totală pe anul curent	Valoarea totală actualizată	Cheltuieli totale (col.5 la col. 10)	finanțare din							Capacități		Termen P.I.F.
					Surse proprii	Credite bancare interne	Credite bancare externe	Credite nerambursabile	Alte surse constituite potrivit legii Fond de rulment	Total alocații bugetare col.11+12	din care			
											de la bugetul local	pe seama transferurilor de la bugetul de stat		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5	AMENAJARI PARCARI ECOLOGICE	60.000	60.000	60.000						60.000	60.000			
6	AMENAJARE ADAPOST PENTRU CAINII COMUNITARI	54.948	54.948	54.948						54.948	54.948			
7	PROIECT-SISTEMATIZARE VERTICALA BLOC ANL-STR CUZA VODA	35.700												
8	PROIECT-SISTEMATIZARE VERTICALA SPITAL MUNICIPAL FALTICENI	59.500												
9	MODERNIZARE ARHITECTURALA A OBIECTIVULUI "PIATA CIVICA - NADA FLORILOR"	94.000	143.440	143.440						143.440	143.440			
10	MODERNIZARE ARHITECTURALA SI PEISAGISTICA A OBIECTIVULUI PARC PUBLIC	90.500	76.780	76.780						76.780	76.780			
11	ACHIZITIONARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC		22.138	22.138						22.138	22.138			
12	STUDIU FEZABILITATE PENTRU BLOC DE LOCUINTE PENTRU TINERI - SPECIALISTI IN SANATATE Str. Armatei nr. 17		15.000	15.000						15.000	15.000			
13	CAMION BASCULABIL		70.000	70.000						70.000	70.000			
14	DEVIERE RETELE DE APA SI CANALIZARE bloc ANL, str Ana Ipatescu nr. 51		84.630	84.630						84.630	84.630			
15	CAMION BASCULABIL DE TONAJ MARE		155.000	155.000						155.000	155.000			
16	STUDIU FEZABILITATE-REABILITARE,EXTINDEREA SI MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN Munic.Falticeni		148.750	148.750						148.750	148.750			
17	MOTOFIERASTRAU STIHL MS 261		3.000	3.000						3.000	3.000			
18	REFACERE STATIA DE TRATARE A APEI POTABILE Baia 3- avariat acoperis,tencuiei,tablou electric, statie clorinare,pesampare,priza captare		970.000	970.000						970.000	970.000			
19	MOTOCOSITOARE 1 BUC		3.000	3.000						3.000	3.000			
20	LAMA + SABARITA PT.AUTOUTILITARA MAN		62.000	62.000						62.000	62.000			
21	LAMA + SABARITA PT.AUTOUTILITARA IV500		67.000	67.000						67.000	67.000			

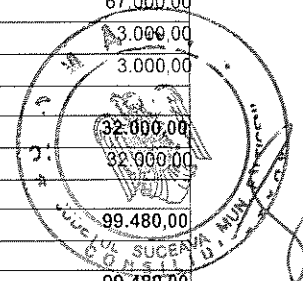
Nr. crt.	Nominalizarea pe obiective de investiții, dotări și alte cheltuieli de investiții	Valoarea totală pe anul curent	Valoarea totală actualizată	Cheltuieli totale (col.5 la col. 10)	finanțare din							din care		Capacități	Termen P.I.F.
					Surse proprii	Credite bancare interne	Credite bancare externe	Credite nerambursabile	Alte surse constituite potrivit legii Fond de rulment	Total alocații bugetare col.11+12	de la bugetul local	pe seama transferu-r ilor de la bugetul de stat			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
MUNICIPIUL FALTICENI - ACTIVITATE ECONOMICA															
C. Alte cheltuieli de investitii															
1	PARCOMETRE 2 BUC		32.000	32.000						32.000	32.000				
7. Cap. 74.02 Protectia mediului															
BUGET LOCAL															
C. Alte cheltuieli de investitii															
1	REFACERE CANAL PERIMETRAL COLECTOR APE PLUVIALE A DEPOZITULUI DE DESEURI MENAJERE ANTILESTI		14.000	14.000						14.000	14.000				
8. Cap. 84.02 Transporturi															
BUGET LOCAL															
A. Obiective de investitii in continuare															
1	REABILITARE POD B-DUL 2 GRANICERI, DN2 km 410+345 - prin PNDL	11.264.825	11.278.825	11.278.825						11.278.825	893.480	10.385.345			
2	REABILITARE STRAZI: 1 Mai, N. Beidiceanu, Anton Holban, Cuza Voda, Pietrari, Stefan cel Mare, I. Dragoslav, Ana Ipatescu - prin PNDL	11.264.825	11.278.825	11.278.825						11.278.825	893.480	10.385.345			
		10.585.345	10.585.345	10.585.345						10.585.345	200.000	10.385.345			
		3.429.345	3.429.345	3.429.345						3.429.345	100.000	3.329.345			
		7.156.000	7.156.000	7.156.000						7.156.000	100.000	7.056.000			
C. Alte cheltuieli de investitii															
1	REABILITARE ALEEA PIETONALA SI PARC PRIMARIE	679.480	693.480	693.480						693.480	693.480				
		599.480	500.000	500.000						500.000	500.000				
2	SEMAFORIZAREA INTERSECTIEI STR DIMITRIE LEONIDA CU REPUBLICII	80.000	80.000	80.000						80.000	80.000				
3	TEREN EXTINDERE STRADA VASILE CIUREA		14.000	14.000						14.000	14.000				
4	REALIZAREA ANSAMBLULUI "ALTARUL EROILOR"		99.480	99.480						99.480	99.480				



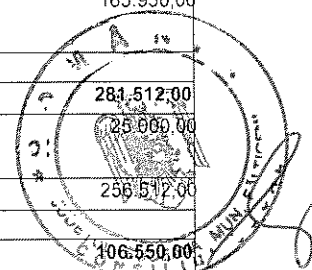
DETALIEREA
poziției "Alte cheltuieli de investiții" cuprinse în Programul anual al investițiilor publice
finanțate din Bugetul local al MUNICIPIULUI FALTICENI, pe anul 2018

UM = lei

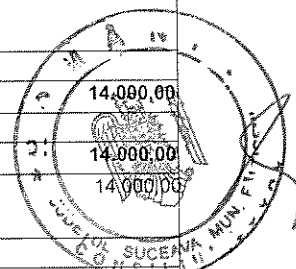
Nr. crt.	SPECIFICAȚIE	U.M.	Cantitate	Total valoare
0	1	2	3	4
	TOTAL, din care:			5.828.455,00
A.	Achizitii imobile			51.000,00
I.	Cap. 51.02 - Autoritati publice si actiuni externe			37.000,00
	BUGET LOCAL			37.000,00
1	ACHIZITIONARE TEREN 271 MP STRADA ANA IPATESCU F.N.			37.000,00
II.	Cap. 84.02 - Transporturi			14.000,00
	BUGET LOCAL			14.000,00
1	TEREN EXTINDERE STRADA VASILE CIUREA			14.000,00
B.	Dotari independente			646.093,00
I.	Cap. 51.02 - Autoritati publice si actiuni externe			83.685,00
	BUGET LOCAL			83.685,00
1	PISTOL RADAR POLITIE			73.685,00
3	TEHNICA DE CALCUL			10.000,00
II.	Cap. 54.02 - Alte servicii publice generale			7.000,00
	BUGET LOCAL			7.000,00
1	TEHNICA DE CALCUL			7.000,00
III.	Cap. 65.02 - Invatamant			35.000,00
	COLEGIUL TEHNIC MIHAI BACESCU			35.000,00
1	MASINA DE SPALAT			35.000,00
IV.	Cap. 67.02 - Cultura, recreere si religie			6.790,00
	MUNICIPIUL FALTICENI - ACTIVITATE ECONOMICA			6.790,00
1	CHIT DE SALVARE			6.790,00
V.	Cap. 70.02 - Locuinte, servicii si dezvoltare publica			414.138,00
	BUGET LOCAL			382.138,00
1	ACHIZITIONARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC			22.138,00
2	CAMION BASCULABIL			70.000,00
3	CAMION BASCULABIL DE TONAJ MARE			155.000,00
4	LAMA + SARARITA PT. AUTOUTILITARA MAN			62.000,00
5	LAMA + SARARITA PT.AUTOUTILITARA IVECO			67.000,00
6	MOTOCOSITOARE 1 BUC			3.000,00
7	MOTOFIERASTRAU STIHL MS 261			3.000,00
	MUNICIPIUL FALTICENI - ACTIVITATE ECONOMICA			32.000,00
1	PARCOMETRE 2 BUC			32.000,00
VI.	Cap. 84.02 - Transporturi			99.480,00
	BUGET LOCAL			99.480,00



Nr. crt.	SPECIFICAȚIE	U.M.	Cantitate	Total valoare
0	1	2	3	4
1	REALIZAREA ANSAMBLULUI "ALTARUL EROILOR"			99.480,00
C.	Cheltuieli de proiectare pentru elaborarea studiilor de prefezabilitate si a studiilor de fezabilitate aferente obiectivului			217.850,00
I.	Cap. 65.02 - Invatamant			24.000,00
	BUGET LOCAL			24.000,00
1	intocmire D.A.L.I. - REABILITARE SI MODERNIZARE SCOALA GIMNAZIALA ION IRIMESCU - str. Ion Beldiceanu, nr. 23, Mun. Falticeni, jud. Suceava			24.000,00
II.	Cap. 67.02 - Cultura, recreere si religie			30.100,00
	BUGET LOCAL			30.100,00
1	ACTUALIZARE DOCUMENTATIE PROIECT RESTAURARE MONUMENT ISTORIC- CASA MEMORIALA M.Sadoveanu			30.100,00
III.	Cap. 70.02 - Locuinte, servicii si dezvoltare publica			163.750,00
	BUGET LOCAL			163.750,00
1	STUDIU FEZABILITATE PENTRU BLOC DE LOCUINTE PENTRU TINERI - SPECIALISTI IN SANATATE Str. Armatei nr. 17			15.000,00
2	STUDIU FEZABILITATE-REABILITARE,EXTINDEREA SI MODERNIZAREA SISTEMULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN Munic.Falticeni			148.750,00
D.	Alte cheltuieli asimilate investitiilor			4.913.512,00
I.	Cap. 65.02 - Invatamant			1.702.647,00
	BUGET LOCAL			301.300,00
1	ASIGURARE UTILITATI SALA SPORT - SCOALA GIMNAZIALA AL. I. CUZA			110.000,00
2	-CONSTRUIRE CANTINA CU SALA DE MESE -Scoala Gimnaziala Ion Irimescu - proiectare si executie (an I)			133.300,00
4	Construire Gradinita cu 6 grupe pe str. Ion Dragoslav, nr.9 (servicii de consultanta)			58.000,00
	COLEGIUL VASILE LOVINESCU			399.221,00
1	Reamenajare cantina Colegiul Vasile Lovinescu(inlocuire hota, plita si chiuveta)			30.000,00
2	REPARATII IMPREJMUIRE FRONT STRADAL			174.500,00
4	REPARATII INTERIOARE SI INLOCUIRE LAMBRIURI CORP B			194.721,00
	COLEGIUL NICU GANE			159.469,00
1	REABILITARE INSTALATIE TERMICA -Colegiul National Nicu Gane			59.000,00
2	REPARATIE CAZAN ARIKAZAN ACK 2300- Colegiul Nicu Gane			12.000,00
4	REPARATIE SARPANTA SI INLOCUIRE INVELITOARE			88.469,00
	COLEGIUL TEHNIC MIHAI BACESCU			165.950,00
1	REPARATII INTERIOARE LABORATOR FIZICA LABORATOR CHIMIE SI VESTIARE SALA SPORT			165.950,00
	SCOALA GIMNAZIALA AL. I. CUZA			281.512,00
1	INLOCUIRE TAMPLARIE INTERIOARA USI SI REPARATII GLAFURI CORP B			25.000,00
2	REPARATII TEREN DE SPORT -Scoala Al. I. Cuza			256.512,00
	SCOALA MIHAIL SADOVEANU			106.550,00
1	MULTIFUNCTIONALA A3 COLOR			8.500,00



Nr. crt.	SPECIFICAȚIE	U.M.	Cantitate	Total valoare
0	1	2	3	4
2	REPARATII CURENTE SCOALA GIMNAZIALA MIHAIL SADOVEANU			98.050,00
				0,00
	SCOALA ION CIUREA			0,00
1	LUCRARI VIZAND ELEMENTE DE ACCESIBILIZARE LA CLADIREA SCOLII GIMNAZIALE IOAN CIUREA			
				79.800,00
	GPN VOINICELUL			79.800,00
1	REPARATII CURENTE GRADINITA VOINICELUL			
				76.755,00
	SMIS 118043 - INTERNAT MIHAI BACESCU			76.755,00
1	REABILITARE TERMICA A INTERNATULUI (CAMIN C2) COLEGIUL TEHNIC MIHAI BACESCU- SMIS 118043			
				132.090,00
	SMIS 118042 - REABILITARE SCOALA IOAN CIUREA			132.090,00
1	REABILITARE TERMICA SCOALA GIMNAZIALA IOAN CIUREA-SMIS 118042			
				0,00
II.	Cap. 66.02 - Sanatate			0,00
				0,00
	BUGET LOCAL			0,00
1	PROIECT-EXTINDERE SECTIE PNEUMOLOGIE -STR CAPORAL DIACONITA NR.1			
				527.423,00
III.	Cap. 67.02 - Cultura, recreere si religie			527.423,00
				527.423,00
	MUNICIPIUL FALTICENI - ACTIVITATE ECONOMICA			269.675,00
1	AMENAJARE PARC DE AVENTURA-NADA FLORILOR			257.748,00
2	EXTINDERE SI MANSARDARE CONSTRUCTIE EXISTENTA SI SCHIMBAREA DE DESTINATIE DIN CASUTE IN SEDIU ADMINISTRATIV-PARC DE AVENTURA -NADA FLORILOR			
				2.089.442,00
IV.	Cap. 70.02 - Locuinte, servicii si dezvoltare publica			2.089.442,00
				2.089.442,00
	BUGET LOCAL			143.440,00
1	MODERNIZARE ARHITECTURALA A OBIECTIVULUI "PIATA CIVICA - NADA FLORILOR"			76.780,00
5	MODERNIZARE ARHITECTURALA SI PEISAGISTICA A OBIECTIVULUI PARC PUBLIC			54.948,00
8	AMENAJARE ADAPOST PENTRU CAINII COMUNITARI			109.602,00
9	AMENAJARE PARC DE JOACA-Aleea Caminului			60.000,00
10	AMENAJARI PARCARI ECOLOGICE			218.460,00
11	CONSTRUIRE GRUP SANITAR-PIATA CIVICA			12.000,00
13	CONSTRUIRE STATIE DE AUTOBUZ-STR.SOLDANESTI			84.630,00
14	DEVIERE RETELE DE APA SI CANALIZARE bloc ANL, str Ana Ipatescu nr. 51			0,00
16	PROIECT-SISTEMATIZARE VERTICALA BLOC ANL-STR CUZA VODA			0,00
18	PROIECT-SISTEMATIZARE VERTICALA SPITAL MUNICIPAL FALTICENI			359.582,00
20	REABILITARE TROTUARE SI SCARI-B-dul Revolutiei B14,6,8			970.000,00
21	REFACERE STATIA DE TRATARE A APEI POTABILE Baia 3- avariata acoperis,tencuieli,tablou electric, statie clorinare,decantoare,priza captare			
				14.000,00
V.	Cap. 74.02 - Protectia mediului			14.000,00
				14.000,00
	BUGET LOCAL			14.000,00
1	REFACERE CANAL PERIMETRAL COLECTOR APE PLUVIALE A DEPOZITULUI DE DESEURI MENAJERE ANTILESTI			
				580.000,00
VI.	Cap. 84.02 - Transporturi			



Nr. crt.	SPECIFICAȚIE	U.M.	Cantitate	Total valoare
0	1	2	3	4
	BUGET LOCAL			580.000,00
1	REABILITARE ALEEA PIETONALA SI PARC PRIMARIE			500.000,00
3	SEMAFORIZAREA INTERSECȚIEI STR DIMITRIE LEONIDA CU REPUBLICII			80.000,00

