

**ROMÂNIA**  
**JUDEȚUL BACĂU**  
**ORAȘUL BUHUȘI**  
**CONSILIUL LOCAL**

**HOTĂRÂRE**

**privind înființarea Serviciului de Iluminat Public din Orasul Buhusi (SIPOB), cu personalitate juridica, aflat în subordinea Consiliului Local, precum și pentru aprobarea „Studiului de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de gestionare a serviciului de iluminat public din orașul Buhuși”**

Consiliul Local al Orașului Buhuși, județul Bacău, **întrunit în ședință ordinară în data de 30.06.2022;**

Având în vedere:

- Raportul comun nr.20608/16.06.2022 al Viceprimarului orașului Buhuși și dlui Rezmireș Daniel;
- Referarul de aprobare nr. 20699/16.06.2022 al Primarului Orașului Buhuși;
- Adresa ANRSC nr 951899/04.02.2022, înregistrata la UAT Buhusi cu nr 4696/ 04.02.2022;
- HCL nr.99/26.05.2022 pentru aprobarea Regulamentului serviciului de iluminat public al orașului Buhuși, precum și a indicatorilor de performanță ai sistemului de iluminat public;
- Art.1 alin.2,lit.f,alin.3 și alin.4, art.6-art.9,art.22 alin.1,alin.2,lit.a,alin.3 și alin.4, art.23, lit.a, art.24 alin.1,art.28 alin.1,alin.2 lit.a,alin.4-alin.6,art.42-art.44,art.49 alin.3 din Legea 51/2006 privind serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul Nr. 5/93 din 20 martie 2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- Ordinul Nr. 86 din 20 martie 2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public;
- Legea serviciului de iluminat public nr. 230/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Adresa nr.19765/09.06.2022 a dlui ing. Antohi Cezar – expert ANRE;
- Studiul de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de gestionare a serviciului de iluminat public din orașul Buhuși;
- avizul comisiei activități economico financiare nr. 21932/29.06.2022, avizul comisiei activitate juridică și disciplină nr. 21934/29.06.2022, avizul comisiei amenajarea teritoriului și urbanism nr. 22097/30.06.2022, avizul comisiei comerț, turism, servicii publice, sănătate nr. 22101/30.06.2022, favorabile;
- În temeiul prevederilor art. 76, art. 129, alin. (2), lit. d), alin. (7), lit. n), art. 139, alin. (1) și ale art. 196, alin. (1), lit. a) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1.** Se aprobă înființarea Serviciul de Iluminat Public din Orasul Buhusi (SIPOB) - cu personalitate juridică - subiect juridic de drept fiscal și titular al codului unic de înregistrare fiscală, serviciu specializat aflat în subordinea Consiliului Local Buhuși.

**Art.2.** Se aprobă Studiul de oportunitate pentru fundamentarea și stabilirea soluțiilor optime de gestionare a serviciului de iluminat public din orașul Buhuși, conform anexei - parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art.3.** Organigrama, statul de functii, precum și caietul de sarcini ale Serviciului de Iluminat Public din Orașul Buhuși se vor aproba într-o ședință viitoare.

**Art.4.** Dotarea minima necesară pentru funcționarea SIPOB se va realiza ulterior aprobării prezentei hotărâri.

**Art.5.** Prezenta hotărâre va fi afișată la sediul Consiliului Local Buhuși, va fi comunicată Primarului Orașului Buhuși, ANRSC si ANRE, va fi dusă la îndeplinire de către compartimentele de specialitate din cadrul instituției și va fi înaintată Institutiei Prefectului – jud. Bacău în vederea exercitării controlului de legalitate.

**PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ  
VINCA DORU**

**CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE  
SECRETARUL GENERAL AL UAT BUHUȘI  
CONS. JUR. OANA MIHAI**

**Hotărârea nr. 106  
Din 30.06.2022**

<i>Total consilieri în funcție</i>	19
<i>Prezenți 17+1 telefonic</i>	18
<i>Voturi „pentru”</i>	16
<i>Voturi „împotrivă”</i>	0
<i>„Abțineri”</i>	2

**Hotărârea a fost adoptată în plenul ședinței, din data de 30.06.2022, cu majoritate de voturi.**

SC ANTOHI CEZAR PFA  
STR.EROU CIPRIAN PINTEA 2A42  
600112 BACAU JUD.BACAU



## STUDIU DE OPORTUNITATE

# PENTRU FUNDAMENTAREA SI STABILIREA SOLUTIILOR OPTIME DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT PUBLIC DIN ORASUL BUHUȘI

Intocmit, ing. Antohi Cezar



*Antohi Cezar*

Exemplar nr. 1



PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

PROIECTARE si EXECUTIE Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

Adresa /date de contact Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteana nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com

## STUDIU DE OPORTUNITATE

**PENTRU FUNDAMENTAREA SI STABILIREA SOLUTIILOR  
OPTIME DE GESTIONARE A SERVICIULUI DE ILUMINAT  
PUBLIC DIN ORASUL BUIHUSI**

BACAU 2022





PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

Adresa /date de contact Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteau nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com

## CUPRINS

### CAPITOLUL I - Introducere

- 1.1. Temei legal. Legislatie aplicabila
- 1.2. Obiectul si scopul studiului

### CAPITOLUL II - Identificarea serviciului, a ariei teritoriale a sistemului a caruigestiune

urmeaza a se lua decizia asupra modalitatii de gestionare,exploatare,intretinere si mentenanta si dezvoltare.

- 2.1. Asezarea
- 2.2. Scurt istoric
- 2.3. Organizarea serviciului de iluminat public nou infiintat SIPOB la nivelul orasului BUHUSI
- 2.4. Situatia privind sistemul de iluminat public existent din punct de vedere al starii fizice si proprietatii
- 2.4. Starea actualului sistem de iluminat din punct de vedere al performantelorluminotehnice
- 2.5. Starea sistemului de iluminat din punct de vedere energetic.(in anexa se prezinta consumurile inregistrate in SIP Oras Buhusi in ultimii 2 ani).

### CAPITOLUL III - Situatia tehnico economica actuala a serviciului

CAPITOLUL IV - Investitiile considerate necesare pentru modernizarea, imbunatatirea calitativa si cantitativa, precum si a conditiilor sociale si de mediu si extinderea serviciului



PFA

Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteza nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

## CAPITOLUL V Concluzii

## CAPITOLUL VI : Anexe :

- = Consumuri 2020,2021
- = Planse oras Buhusi
- = Procedura 17
- = Cerere acordare licenta
- = Adeverinte ANRE expert



PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

Adresa /date de contact Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteau nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com

## **CAPITOLUL I - INTRODUCERE**

### **1.1. Temei legal. Legislatia aplicata**

Actele normative care reglementeaza domeniul sunt urmatoarele:

1. LEGEA serviciilor comunitare de utilitati publice nr 51/2006, republicata
2. Ordonanta de urgenta nr. 57/2019 privind Codul administrativ
3. Legea nr. 213/1997, actualizata, privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia
4. Legea nr. 230/2006 a serviciului de iluminat public.
5. Ordin 86/2007 pentru aprobarea Regulamentului cadru al serviciului de iluminat public
6. Ordin 87/2007 privind aprobarea Caietului de sarcini cadru al serviciului de iluminat public
7. Ordinul nr. 77/ 2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a valorii activitatilor serviciului de iluminat public.
8. Ordin 5/93 din 2007 pentru aprobarea contractului cadru de folosire a infrastructurii sistemului de distributie a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat
9. Standardul SR-EN 13201/2015 -1,2,3,4;
10. Ordinul nr.296 din 1 iulie 2003 privind actualizarea Clasificarii produselor si serviciilor asociate activitatilor - CPSA
11. HG 745 din 11 iulie 2007 pentru aprobarea Regulamentului privind acordare licentelor in domeniul serviciilor comunitare de utilitati publice
12. Legea 121/2014 privind eficienta energetica
13. Legea nr. 123 din 10 iulie 2012-Legea energiei electrice si a gazelor naturale
14. Ordin 8/02.03.2012 pentru aprobarea ghidurilor cu recomandari privind achizitiile de calculatoare, echipamente si servicii pentru iluminatul public;
15. ORDIN Nr. 38 din 20 martie 2008 pentru aprobarea Normativului pentru proiectarea si executarea retelelor de cabluri electrice
16. Alte reglementari si norme specifice domeniului.





PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

### *Definirea serviciului de iluminat public și a sistemului de iluminat public(SIP) conform Legii 230/2007.*

Serviciul de iluminat public face parte din sfera serviciilor comunitare de utilitatipublice si cuprinde totalitatea actiunilor si activitatilor de utilitate publica si de interes economic si social general desfasurate la nivelul orasului Buhusi sub conducerea, coordonarea si responsabilitatea autoritatilor administratiei publice locale, in scopul asigurarii iluminatului public.

Serviciul de iluminat public cuprinde:

- iluminatul stradal-rutier;
- iluminatul stradal-pietonal;
- iluminatul architectural;
- iluminatul ornamental ;
- iluminatul ornamental-festiv.

Serviciul de iluminat public se realizeaza prin intermediul unui ansamblu tehnologic si functional, alcatuit din constructii, instalatii si echipamente specifice, denumit in continuare **sistem de iluminat public(SIP)**.

Conform Legii 230/2006 a serviciului de iluminat public, art.2, alin.(2)- (4)

" (2) in intelesul prezentei legi, **sistemul de iluminat public** este ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distributie, cutii de trecere, linii electrice de joasa tensiune subterane sau aeriene, fundatii, stalpi, instalatii de legare la pamant, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, echipamente de comanda, automatizare si masurare utilizate pentru iluminatul public.

(3) in cazul sistemelor de iluminat public destinate exclusiv serviciului de iluminatpublic, partile componente ale acestora sunt cele prevazute la alin. (2).

(4) in cazul in care serviciul de iluminat public se realizeaza utilizand elemente ale



PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

Adresa /date de contact Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com

*sistemului de distributie a energiei electrice, sistemul de iluminat cuprinde elementele prevazute la alin. (2), cu exceptia elementelor care fac parte din sistemul de distributie a energiei electrice, astfel cum este definit prin prezenta lege. "*

Conform art. 4 a Legii 230/2006 " (I) *Sistemul de iluminat public destinat exclusiv prestarii serviciului de iluminat public este parte componenta a infrastructurii tehnico- edilitare a unitatilor administrativ-teritoriale care, in conformitate cu Legea serviciilor comunitare de utilitati publice nr. 51/2006, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 254 din 12 martie 2006, apartin proprietatii publice a acestora si se evidentiaza si se inventariaza in cadastrarele imobiliar-edilitare ale unitatilor administrativ-teritoriale.*

*(2) in situatia in care sistemul de iluminat public se incadreaza in prevederile art. 2 alin. (4), autoritatile administratiei publice locale au drept de folosinta cu titlu gratuit asupra infrastructurii sistemului de distributie a energiei electrice, pe toata durata existentei acesteia, pe baza unui contract incheiat intre autoritatile administratiei publice locale si proprietarul sistemului de distributie a energiei electrice. Prin acest contract se reglementeaza toate aspectele cu privire la asigurarea conditiilor pentru prestarea serviciului de iluminat public, cu respectarea echitabila a drepturilor si obligatiilor tuturor partilor implicate.*

*(3) Contractul prevazut la alin. (2) se incheie in baza contractului-cadru emis prin ordin comun al presedintilor A.N.R.E. si A.N.R.S.C.*

*(4) in cazul in care autoritatile administratiei publice locale vor sa dezvolte serviciul de iluminat public utilizand infrastructura sistemului de distributie a energiei electrice existent, proprietarul sistemului de distributie a energiei electrice este obligat sa accepte utilizarea solicitata in conformitate cu prevederile contractului-cadru.*

*(5) in cazul prevazut la art. 2 alin. (4), refuzul proprietarilor sistemului de distributie a energiei electrice de a incheia contractul prevazut la alin. (2) obliga operatorul de distributie a energiei electrice sa asigure continuitatea serviciului pana la pronuntarea unei hotarari judecatoresti definitive.*

*(6) Sistemele de iluminat public se amplaseaza, de regula, pe terenuri apartinand domeniului public sau privat al unitatilor administrativ-teritoriale.*

*(7) Utilizarea unor elemente ale sistemului de distributie a energiei electrice pentru servicii si activitati publice, altele decat iluminatul public, se face cu aprobarea autoritatilor administratiei publice locale. "*

*8) Unitatile administrativ-teritoriale au dreptul de a monta echipamente electronice de supraveghere video pe stalpii ce compun sistemul de iluminat public, cu obligatia respectării*





**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut.  
nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteau nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

*prevederilor Legii nr. 190/2018 privind masuri de punere in aplicare a Regulamentului (UE) 2016/679 al Parlamentului European si al Consiliului din 27 aprilie 2016 privind protectia persoanelor fizice in ceea ce priveste prelucrarea date/orcu caracter personal si privind libera circulatie a acestor date si de abrogare a Directivei 95/46/CE (Regulamentul general privind protectia datelor), cu modificarile ulterioare, fara obligatia de plata catre proprietarul sistemului de iluminat public.*

**Termenii utilizati in cuprinsul studiului sunt definiti de Legea 230/2006, art.3, dupa cum urmeaza:**

- a) autoritati de reglementare competente - Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice, denumita in continuare A.N.R.S.C., si Autoritatea Nationala de Reglementare in Domeniul Energiei, denumita in continuare A.N.R.E.;
- b) dispozitiv (corp) de iluminat - aparatul de iluminat care serveste la distributia, filtrarea sau transmitia luminii produse de la una sau mai multe lampi catre exterior;
- c) iluminat arhitectural - iluminatul destinat punerii in evidenta a unor monumente de arta sau istorice ori a unor obiective de importanta publica sau culturala pentru comunitatea locala;
- d) iluminat ornamental - iluminatul zonelor destinate parcurilor, spatiilor de agrement, pietelor, targurilor si altora asemenea;
- e) iluminat ornamental-festiv - iluminatul temporar utilizat cu ocazia sarbatorilor si altor evenimente festive;
- f) iluminat stradal-pietonal - iluminatul cailor de acces pietonal;
- g) iluminat stradal-rutier - iluminatul cailor de circulatie rutiera;
- h) licenta - actul tehnic si juridic emis de A.N.R.S.C., prin care se recunoaste calitatea de operator al serviciului de iluminat public, precum si capacitatea si dreptul de a presta acest serviciu;
- i) punct de delimitare in cazul sistemelor folosite exclusiv pentru iluminatul public - punctul de separare intre sistemul de distributie a energiei electrice si sistemul de iluminat public, care se stabileste la punctul de racord al cablurilor de plecare din tablourile si cutiile de distributie;
- j) punct de delimitare in cazul sistemelor folosite atat pentru iluminatul public, cat si pentru distributia energiei electrice - punctul de separare intre sistemul de distributie a energiei electrice si sistemul de iluminat public care se stabileste la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat public;





PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteau nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

k) sistem de distributie a energiei electrice - totalitatea instalatiilor detinute de un operator de distributie care cuprinde ansamblul de linii, inclusiv elemente de sustinere si de protectie ale acestora, statii electrice, posturi de transformare si alte echipamente electroenergetice conectate intre ele, cu tensiunea de linie nominala pana la 110 kV inclusiv, destinate transmiterii energiei electrice de la retelele electrice de transport sau de la producatori catre instalatiile proprii ale consumatorilor de energie electrica;

i) sistem de iluminat public - ansamblul format din puncte de aprindere, cutii de distributie, cutii de trecere, linii electrice de joasa tensiune subterane sau aeriene, fundatii,elemente de sustinere a liniilor, instalatii de legare la pamant, console, corpuri de iluminat, accesorii, conductoare, izolatoare, cleme, armaturi, echipamente de comanda, automatizare si masurare utilizate pentru iluminatul public.

### *Gestiunea serviciului. Cadrul legal al delegarii.*

Serviciul de iluminat public este un serviciu comunitar de utilitate publica reglementat de Legea 51/2006 rep. si Legea 230/2006 -Legea serviciului de iluminat public.

In conformitate cu prevederile Legii 51/2006 -Legea serviciilor comunitare de utilitati publice, ale Legii 230/2006 -Legea serviciului de iluminat public, infiintarea, organizarea, coordonarea, monitorizarea si controlul serviciului de iluminat public, precum si infiintarea, dezvoltarea, modernizarea, administrarea si exploatarea sistemelor de iluminat public intra in competenta exclusiva a autoritatilor administratiei publice locale.

Gestiunea serviciului, reprezinta modalitatea de organizare, functionare si administrare a serviciului, in scopul furnizarii/prestarii acestuia in conditiile stabilite de autoritatile administratiei publice locale.

Modalitatea de gestiune a serviciului se stabileste prin **hotarari ale autoritatilor deliberative ale unitatilor administrativ-teritoriale**, in functie de natura si starea serviciului, de necesitatea asigurarii celui mai bun raport pret - calitate, de interesele actuale si de perspectiva ale unitatilor administrativ-teritoriale, precum si de marimea si complexitatea sistemului.





PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

Adresa /date de contact Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteza nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com

Conform Legii 51/2006 rep., art. 22:

(1) Autoritatile administratiei publice locale sunt libere sa hotarasca asupra modalitatii de gestiune a serviciilor de utilitati publice aflate sub responsabilitatea lor.

(2) Autoritatile administratiei publice **au posibilitatea de a gestiona in mod direct serviciile de utilitati publice in baza unei hotarari de dare in administrare sau de a incredinta gestiunea acestora, respectiv toate ori numai o parte din competentele si responsabilitatile proprii privind furnizarea sau prestarea unui serviciu de utilitati publice ori a uneia sau mai multor activitati din sfera respectivului serviciu de utilitati publice, in baza unui contract de delegare a gestiunii.**

(3) Gestiunea serviciilor de utilitati publice se organizeaza si se realizeaza in urmatoarele modalitati:

- a) gestiune directa;
- b) gestiune delegata.

(4) „**Modalitatea de gestiune a serviciilor de utilitati publice se stabileste prin hotarari ale autoritatilor deliberative ale unitatilor administrativ-teritoriale, in baza unui studiu de oportunitate , in functie de natura si starea serviciului, de necesitatea asigurarii celui mai bun raport pret/calitate, de interesele actuale si de perspectiva ale unitatilor administrativ-teritoriale, precum si de marimea si complexitatea sistemelor de utilitati publice.**”

Conform Legii 51/2006 republicata , art. 28

"(1) Gestiunea directa este modalitatea de gestiune in care autoritatile deliberative si executive, in numele unitatilor administrativ-teritoriale pe care le reprezinta, isi asuma si exercita nemijlocit toate competentele si responsabilitatile ce le revin potrivit legii cu privire la furnizarea/prestarea serviciilor de utilitati publice, respectiv la administrarea ,functionarea si exploatarea sistemelor de utilitati publice aferente acestora.

(2) Gestiunea directa se realizeaza prin intermediul unor operatori de drept public sau privat , astfel cum sunt definiti la art. 2 lit. g), respectiv lit. h), fara aplicarea prevederilor Legii





PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

Adresa /date de contact Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteza nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com

*nr. 98/2016 privind achizițiile publice, Legii nr. 99/2016 privind achizițiile sectoriale si Legii nr. 100/2016 privind concesiunile de lucriri si concesiunile de servicii, care pot fi :*

*a) servicii publice de interes local sau judetean, specializate, cu personalitate juridica, infiintate si organizate in subordinea consiliilor locale sau consiliilor judetene, dupa caz, prin hotarari ale autoritatilor deliberative ale unitatilor administrativ-teritoriale respective;*

*b) societatile reglementate de Legea nr. 31/1990, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, cu capital social integral al unitlilor administrativ-teritoriale, infiintate de autoritatile deliberative ale unitatilor administrativ-teritoriale respective.*

*(2A) Autoritatile deliberative ale unitatilor administrativ-teritoriale sau, dupii caz, asociatiile de dezvoltare intercomunitara avand ca scop serviciile de utilitati publice, in baza mandatului primit, pot incredinta unui operator de drept privat gestiunea serviciilorde utilitati publice sau a uneia ori mai multor activitati din sfera acestor servicii prin atribuirea directa a contractului de delegare a gestiunii, cu respectarea urmatoarelor conditii cumulative ce trebuie indeplinite atat la data atribuirii contractului de delegarea gestiunii, cat si pe toata durata acestui contract:*

*a) unitatile administrativ-teritoriale membre ale unei asociatii de dezvoltare intercomunitara avand ca scop serviciile de utilitati publice, in calitate de actionari/asociati ai operatorului regional, prin intermediul asociatiei, sau, dupa caz, unitatea administrativ-teritoriala in calitate de actionar/asociat unic al operatorului, prin intermediul adunarii generate a actionarilor si al consiliului de administratie, exercita un control direct si o influenta dominanta asupra deciziilor strategice si/ sau semnificative ale operatorului regional/operatorului in legatura cu serviciul furnizat/prestat, similar celui pe care il exercita asupra structurilor proprii tn cazul gestiunii directe;*

*b) operatorul regional, respectiv operatorul, dupa caz, desfasoara exclusiv activitati din sfera furnizarii/prestarii serviciilor de utilitati publice destinate satisfacerii nevoilor de interes public general ale utilizatorilor de pe raza de competenta a unitatilor administrativ-teritoriale membre ale asociatiei, respectiv a unitatii administrativ- teritoriale care i-a incredintat gestiunea serviciului;*

*c) capitalul social al operatorului regional, respectiv al operatorului este detinut in totalitate de unitatile administrativ-teritoriale membre ale asociatiei, respectiv de unitatea administrativ-teritoriala; participarea capitalului privat la capitalul social aoperatorului regional/operatorului este exclusa, conform Legii 230/2006-Legea serviciului de iluminat public, art.19, alin (2)*





PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

Adresa /date de contact Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteza nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com

" (2) *Gestiunea directa se realizeaza prin intermediul unor **operatori** definitii conform prevederilor Legii nr. 51/2006.*

(3) *Operatorii mentionati la alin. (2) presteaza serviciul de iluminat public in baza hotararii de dare in administrare a serviciului, adoptata de autoritatile administratiei publice locale, a infrastructurii tehnico-edilitare aferente in baza **licentei eliberate de A.N.R.S.C.***"

Cealalta forma de gestiune a serviciului, conform legislatiei sus-mentioante, este **gestiunea delegata**, procedura de atribuire a contractului fiind reglementata de Legea 51/2006,rep, art.29, alin.8 si 9, aceasta fiind stabilita, dupa caz, in baza prevederilor Legii 98/2016, Legii 99/2016 si Legii 100/2016.

Contractul de delegare a gestiunii este un contract 'incheiat 'in forma scrisa, prin care unitatile administrativ-teritoriale, individual sau 'in asociere, dupa caz, 'in calitate de delegatar, atribuie, prin una dintre modalitatile prevazute de lege, pe o perioada determinata, unui operator, 'in calitate de delegat, care actioneaza pe riscul si raspunderea sa, dreptul si obligatia de a furniza/presta integral un serviciu de utilitati publice ori, dupa caz, numai unele activitati specifice acestuia, inclusiv dreptul si obligatia de a administra si de a exploata infrastructura tehnico-edilitara aferenta serviciului/activitatii furnizate/prestate, **in schimbul unei redevente**, dupa caz. Contractul de delegare a gestiunii este asimilat actelor administrative si intra sub incidenta prevederilor Legii nr. 554/2004, cu modificarile si completarile ulterioare.

Conform art. 30, alin.(1) din Legea 51/2006: (1) *Organizarea si desfasurarea procedurilor de atribuire a contractului de delegare a gestiunii pentru serviciile de utilitati publice prevazute la art. 1 alin. (2) se face in baza unei **documentatii de atribuire** elaborate de delegatar, dupa caz, in conformitate cu dispozitiile Legii nr. 98/2016, Legii nr. 99/2016 si Legii nr. 100/2016.*

Conform art.30, alin5, si art. 29, alin 13 din legea sus-mentioanata, **documentatia de atribuire** cuprinde toate informatiile necesare pentru a asigura ofertantului o informare completa, corecta si explicita cu privire la modul de organizare,desfasurare si aplicare a procedurii de atribuire a contractului de delegare a gestiunii si include in mod obligatoriu proiectul **contractului de delegare a gestiunii** si urmatoarele anexe:

" a) *caietul de sarcini privind furnizarea/prestarea serviciului;regulamentul serviciului;*

b)*inventarul bunurilor mobile si imobile, proprietate publica sau privata a unitatilor administrativ-teritoriale, aferente serviciului;*

b)*procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor prevazute la lit. c);*





PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteza nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

*c) indicatori tehnici corelati cu tintele/obiectivele asumate la nivel national".*

Conform art 29, alin5, din Lg 51/2006 rep.(5) *Societatile reglementate de Legea nr. 31/1990, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare, cu capital social integral public pot participa la procedurile de atribuire a contractelor de delegare a gestiunii serviciilor de utilitati publice in zona teritoriala de competenta a unitatilor administrativ-teritoriale care exercita o influenta dominanta asupra acestora sau in afara acestei zone daca operatorul nu are incheiat un alt contract de delegare a gestiunii atribuit direct, conform art. 28.*

Conform art.28, alin.6, din Legea 51/2006, operatorul societate comerciala, prevazut la alin. (2) lit. b) mentionat mai sus functioneaza pe baza unui regulament de organizare si functionare aprobat de catre consiliul de administratie al acestora.

## *2.Obiectul si Scopul studiului de fundamentare a deciziei de atribuire directa a gestiunii serviciului de iluminat public*

In conformitate cu prevederile art.32, alin(2), din Legea 51/2006, in vederea incheierii contractelor de delegare a gestiunii, autoritatile administratiei publice locale vor asigura elaborarea si vor aproba un studiu de oportunitate pentru fundamentarea si stabilirea solutiilor optime de delegare a gestiunii serviciilor, precum si documentatia de atribuire a contractului de delegare a gestiunii.

Studiul de oportunitate, reprezinta analiza tehnico-economica si de eficienta a costurilor de operare pentru furnizarea/prestarea serviciului/activitatii/activitatilor, precum si pentru administrarea si exploatarea sistemelor de utilitati publice aferente sicuprinde cel putin urmatoarele elemente:

- a) identificarea serviciului/activitatii, a ariei teritoriale si a sistemului a carui gestiuneurmeaza sa fie delegata;
- b) situatia economico-financiara actuala a serviciului;
- c) investitiile considerate necesare pentru modernizarea, imbunatatirea calitativa si cantitativa, precum si a conditiilor sociale si de mediu si extinderea serviciului;
- d) motivele de ordin economico-financiar, social si de mediu, care justifica delegarea gestiunii ;
- e) nivelul minim al redeventei, dupa caz;
- f) durata estimata a contractului de delegare.



PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pintea nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon :** 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com

## CAPITOLUL II

### **IDENTIFICAREA SERVICIULUI / ACTIVITATII, A ARIEI TERITORIALE SI A SISTEMULUI A CARUI GESTIUNE URMEA SA FIE DELEGATA**

#### **2.1.Asezarea**

Orasul Buhusi, situat in partea nord - estica a Romaniei, in sud-estul depresiunii CRACAU-BISTRITA, la confluenta paraului ROMANI cu raul BISTRITA, in Regiunea de Dezvoltare Nord - Est, are o suprafata de 40,00 kmp si are o populatie de 18.746 locuitori (conform datelor de la Recensamantul din 2002).

Este situat in nordul judetului BACAU la granita cu JUDETUL NEAMT.

Este atestat documentar din anul 1438.

CP 605100

Altitudine.....235 m inaltime fata de nivelul marii

Latitudine .....46°43'20,30" N

Longitudine.....26°42'00,40" E

Densitate populatie....476 loc/Kmp

Primar.....ing.Vasile Zaharia

Orasul Buhusi este situat la 24 kilometri nord-vest de Bacău. Este traversat de șoseaua națională DN15, care leagă Bacăul de Piatra-Neamț. Din acest drum, la Buhuși se ramifică șoseaua județeană DJ156B, care duce spre sud-vest la Blăgești, și șoseaua județeană DJ158, care duce spre nord în județul Neamț la Români, Moldoveni și Secuieni (unde se termină în DN2).





PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

\* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteza nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

Prin oraș trece și calea ferată Bacău-Bicaz, deservita de stația Buhuși.

## 2.2 SCURT ISTORIC

Prima atestare documentară datează din 1438, fiind consemnată așezarea cu numele de Bodești. La 14 aprilie 1457, în localitatea Orbic (azi cartier al orașului), Ștefan cel Mare, înaintând spre Suceava, a reușit o victorie decisivă asupra lui Petru Aron. Începând cu anul 1800, așezarea capătă treptat numele actual, fiind numită mai întâi Bodeștii lui Buhuș, Bodeștii Buhușoaiiei, Buhușoaiia, Buhuș. Toate aceste denumiri derivă de la numele familiei boierești Buhuș care stăpânea aceste locuri. În anul 1819 a fost declarat târg boieresc, iar din anul 1832 încep să apară primele ateliere meșteșugărești.

A fost declarat oraș în anul 1930.

La pagina 137 din Enciclopedia Cugetarea (1936 - 1939), precum și la pagina 576 din "Istoria românilor" de Constantin C. Giurescu și Dinu C. Giurescu se afirmă cu certitudine că localitatea a purtat în trecut și numele de București.

În realitate, denumirea este cea de Bucureștii Mici și a fost purtată (alternativ cu denumirile de Buhușoaiia sau Târgușorul) de târgul ce era reședința comunei Buhuși în secolul al XIX-lea.[8]

La sfârșitul secolului al XIX-lea, Buhuși era o comună rurală din plasa Bistrița a județului Neamț, comună formată din satele Buhuși, Bodești, Margina și Orbicu, având în total 3155 de locuitori. În comună funcționau o fabrică de postavuri înființată de colonelul E. Alcaz, o școală primară de băieți și una de fete. Anuarul Socec din 1925 consemnează schimbarea statutului Buhușilor în cel de comună urbană, având 5350 de locuitori și cuprinzând și satele Bodești, Marginea, Schitu Runc și Runc; orașul era reședința plășii Buhuși din același județ.[10]

În 1950, Buhuși a devenit oraș raional, reședință a raionului Buhuși din regiunea Bacău, iar în 1964, raionul Buhuși a fost desființat, orașul trecând la raionul Bacău din aceeași regiune. Orașul a trecut în 1968 la județul Bacău; tot atunci au fost desființate și localitățile Bodești și Orbic, comasate cu localitatea Buhuși, iar satul Ciolpani, apărut între timp, a fost și el comasat cu satul Runcu.



PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

\* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteza nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

### Monumente istorice

Cinci obiective din orașul Buhuși sunt incluse în lista monumentelor istorice din județul Bacău ca monumente de interes local, toate fiind clasificate ca monumente de arhitectură: sinagoga (1858–1859); ansamblul conacului „Theodor Buhuș” (astăzi muzeu de istorie), ansamblu ce cuprinde conacul și poarta (construite în 1800); hanul de la Gura Orbicului (sfârșitul secolului al XIX-lea); biserica de lemn „Sfântul Nicolae” (1729, refăcută în 1846) din satul Runcu (aflată în fostul sat Ciolpani); și biserica „Sfinții Îngeri” (1787) din satul Runcu.

### 2.2 Organizarea serviciului de iluminat public la nivelul Orasului Buhusi

Lucrarile de intretinere, reparatii si exploatare a sistemului de iluminat public se refera la sistemul de iluminat public aflat in proprietatea Orasului Buhusi, precum si la asigurarea serviciului de iluminat ornamental festiv.

De asemenea cuprinde si iluminatul arhitectural ; instalatiile de iluminat arhitectural existente.

### 2.3 Situatia privind sistemul de iluminat public existent. Proprietate si stare fizica.

Sistemul de iluminat public din orașul Buhuși este unul complex cuprinzând atât teritoriul orașului Buhuși cât și cartierele adiacente: Bodești, Marginea, Tudoreni, Mocani, Orbic, Casa de apă, Colonia Bistrița, Runc, Ciolpani.

Poziționarea sistemului de iluminat public se află pe domeniul public, respectiv pe căile de acces ale cartierelor mărginașe, pe aleile parcurilor și străzile cu trafic rutier și pietonal, pe stâlpi aparținând operatorului de distribuție zonal, precum și pe stâlpi aflați în proprietatea UAT Buhuși.

Sistemul public de iluminat din orașul Buhuși deservește o lungime de 43.444 m,aceasta este lungimea strazilor din oras având clase de iluminat de la M2 la M5. Conform tabel nr. 1.





PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

Adresa /date de contact Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteza nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com

**Tabel.1 Situație cu străzile și categoria de drum încadrată.**

Nr. ctr	STRADA	LUNGIME(M)	LATIME (M)	CLASA DE ILUMINAT
1	1 MAI	979	7	M2
2	8 MARTIE	279	3	M3
3	9 MAI	712	6	M3
4	A.I.CUZA	1977	7	M3
5	ALEEA PESCARUS	302	6	M3
6	ALEEA SCOLII	120	6	M3
7	ALEXANDRU CEL BUN	103	3	M4
8	AUREL VLAICU	364	6	M3
9	AVANTULUI	370	6	M3
10	BODESTI+MOCANI	2633	6	M3
11	BRADULUI	491	6	M3
12	BUCEGI	370	3	M3
13	CAMPULUI	330	3	M4
14	CARPATI	188	4	M3
15	CASA DE APA	851	6	M4



PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

Adresa /date de contact Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteza nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com

16	CEAHLAU	237	6	M3
17	CHEBAC	1700	6	M3
18	CIOLPANI	2500	3	M5
19	COLONIA BISTRITEI	280	4	M3
20	DECEBAL	330	3	M4
21	DR. DAVILLA	370	6	M3
22	DRAGOS VODA	373	6	M3
23	FLORILOR	371	3	M3
24	FUNDATURA CANTEMIR	146	6	M3
25	GAZARIEI	900	4	M4
26	GEORGE COSBUC	163	3	M3
27	GHEORGHE DOJA	640	6	M3
28	I.I DELA BRAD	548	6	M3
29	ION BORCEA	267	6	M4
30	ION CREANGA	192	6	M4
31	ION VODA CEL CUMPLIT	163	6	M3
32	LIBERTATII	5200	7	M2
33	MARGINEA	673	3	M4
34	MIHAI EMINESCU	362	6	M3



**PFA**  
**Ing. ANTOHI CEZAR**

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteza nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

35	MIHAI VITEAZUL	400	6	M3
36	MIRCEA VOIEVOD	304	6	M3
37	NICOLAE BALCESCU	310	6	M2
38	ORBIC	5800	6	M3
39	PIONERULUI	350	3	M3
40	PRIMAVERII	455	6	M3
41	REPUBLICII	1154	8	M2
42	REPUBLICII- VARIANTA	455	7	M2
43	RUNC	1550	3	M5
44	SIRETULUI I+II	506	6	M3
45	ȘIRETULUI III	447	6	M3
46	SPIRU HARET	136	6	M3
47	SPLAI TRAIAN	320	2	M4
48	STADIONULUI	530	6	M3
49	STEFAN CEL MARE	584	6	M3
50	TEIULUI	177	6	M3
51	TINERETULUI	375	6	M2
52	LETCANA	765	6	M4
53	TROTUS	440	3	M3
54	TUDOR VLADIMIRESCU	953	6	M3





**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

55	TUDORENI	250	3	M5
56	UZINEI	460	3	M3
57	VAȘILE ALECSANDRI	181	6	M3
58	VAȘILE LUPU	181	6	M3
59	VAIOAGA	877	7	M3
	<b>TOTAL</b>	<b>43444</b>		

#### **4. DESCRIEREA ELEMENTELOR EXISTENTE LA MOMENTUL EFECTUĂRII INSPECȚIEI VIZUALE ȘI FOTOGRAFICE.**

În teren au fost efectuate vizite de inspecție și fotografii documentative în vederea stabilirii tipului de corp de iluminat și a sursei (becului) utilizată pentru reabilitarea și modernizarea iluminatului public în orașul Buhuși.

În cadrul activităților de expertiză au fost realizate planuri ale amplasamentelor elementelor tehnice așa cum au fost indentificate în teren, fiecare element primind o codificare adecvată astfel încât să fie ușor de indentificat în teren.

Deasemenea a fost realizată o hartă interactivă a amplasamentelor elementelor expertizate astfel încât fiecare element să poată fi indentificat după numărul alocat și coordonate



**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteau nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

GPS ale poziției acestuia în teren longitudine si latitudine.

S-au realizat fotografii la toti stalpii care au amplasate pe ei corpuri de iluminat , cate doua fotografii la fiecare stalp. Prima fotografie reprezentand stalpul in intregime , iar a doua reprezentand o fotografie luata cu teleobiectiv , conform cerintelor, a lampii si consolei. In total au fost realizate 1557 de fotografii reprezentand partea superioara a stalpului , si respectiv 1557 reprezentand coronamentul acestuia , cuprinzand consola ( sau consolele) , materialele auxiliare (cablu de conexiune, CDD) si lampa (sau lampile unde sunt amplasate mai multe corpuri de iluminat pe acelasi stalp )

Situație puncte de aprindere constatate în teren.

S-au identificat in toata zona orasului Buhusi 26 puncte de aprindere unele scoase în exteriorul posturilor de transformare altele nu, situatia se prezinta astfel :







**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut.  
nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

### **Punctul de aprindere nr.1.**

**Denumit în continuare PA-1**

**Punct de coordonate 46°44'38.7"N 26°42'56.1"E**

Acest punct de aprindere este scos din postul de transformare PT 47. Acest punct de aprindere face parte din cele 8 puncte de aprindere ce trebuiau modernizate.

Este amplasat la intrare în Ciolpani pe stâlpul cu nr.737, într-o cutie metalica vopsita gri cu dimensiunile conform referință. În interiorul cutiei, (vezi foto în folderul puncte de aprindere), este un ceas programabil digital cu contacte de 15 A care comanda aprinderea iluminatului functie de ora setata și un contactor (cu contactele arse care trebuie schimbat).

Nu s-a indentificat prezența nici unui aparat care sa ateste posibilitatea de dimming a acestui punct de aprindere.





**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distribuție și utilizare cu orice putere instalată tehnic realizabilă și la orice tensiune nominal standardizată

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteș nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezari\_antohi@yahoo.com**

### Punctul de aprindere nr.2

Denumit în continuare PA-2

Punct de coordonate  $46^{\circ}44'48.1''N$   $26^{\circ}44'42.5''E$

PA-2 este un punct de aprindere rudimentar aflat în interiorul PT-1 RUNC și constă dintr-un contactor MC-130 A și o siguranță, comanda iluminatului se face manual printr-un întrerupător PT(pe tencuiala) aflat în exteriorul PT-1 RUNC, e culoare alba, amplasat dedesubtul firidei cu acționare manuală.

Lipsa unui sistem automat de aprindere și stingere automat a iluminatului public poate duce la un consum ridicat de energie electrică prin uitare în poziția aprins chiar și ziua.







**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

**Punctul de aprindere nr.3**

**Denumit în continuare PA-3**

**Punct de coordonate 46°44'21.5"N 26°43'36.5"E**

PA-3 este un punct de aprindere rudimentar alimentat din PT-2 RUNC realizând aprinderea în mod direct, fără contactor, prin acționarea din afara firidei a unui comutator, aflat în partea de jos a firidei, a cărui tijă de acționare iese din firidă prin partea de jos.



Lipsa unui sistem automat de aprindere și stingere automat a iluminatului public poate duce la un



**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

consum ridicat de energie electrică prin uitare în poziția aprins chiar și ziua.

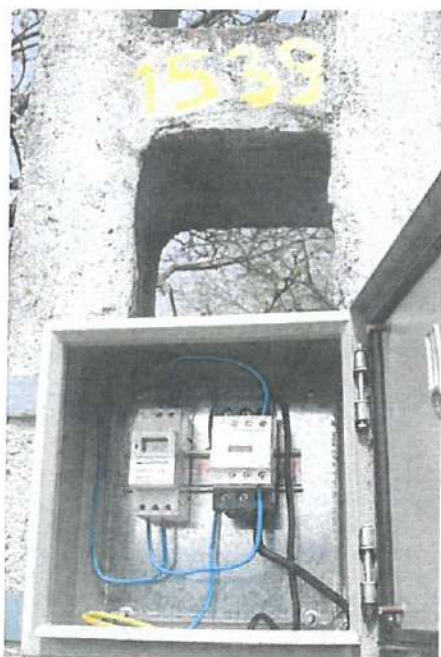
**Punctul de aprindere nr.4.**

**Denumit în continuare PA-4**

**Punct de coordonate 46°43'48.0"N 26°43'27.6"E**

Acest punct de aprindere este scos din postul de transformare PT Marginea. Acest punct de aprindere nu face parte din cele 8 puncte de aprindere ce trebuiau modernizate.

Este amplasat în cartierul (satul ) Marginea, într-o cutie metalica vopsită gri cu dimensiunile conform fișei tehnice și are în componența ceas programator digital cu contacte care comanda un contactor de 63 A și 2 siguranțe de 32 A.







**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pintea nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezarc\_antohi@yahoo.com**

### **Punctul de aprindere nr.5.**

#### **Denumit în continuare PA-5**

Punct de coordonate  $46^{\circ}43'57.6''N$   $26^{\circ}42'44.6''E$

Acest punct de aprindere este scos din postul de transformare PT 48 Tudoreni.

Este amplasat în Tudoreni pe stâlpul cu nr.1539, într-o cutie metalica vopsită gri cu dimensiunile conform referință. În interiorul cutiei, (vezi foto în folderul puncte de aprindere), este un ceas programabil digital cu contacte de 15 A care comanda aprinderea iluminatului functie de ora setata și un contactor de 32 A.

Nu s-a indentificat prezența nici unui aparat care sa ateste posibilitatea de dimming a acestui punct de aprindere.





PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

Adresa /date de contact Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com

### Punctul de aprindere nr.6.

Denumit în continuare PA-6

Punct de coordonate 46°45'37.7"N 26°41'11.2"E

Acest punct de aprindere este scos din postul de transformare PT 21 Orbic .

Este amplasat , într-o cutie metalica vopsită gri cu dimensiunile conform referință.În interiorul cutiei, (vezi foto în folderul puncte de aprindere), este un ceas programabil digital cu contacte de 15 A care comanda aprinderea iluminatului functie de ora setata și un contactor (cu contactele arse care trebuie schimbat).

Nu s-a indentificat prezența nici unui aparat care sa ateste posibilitatea de dimming a acestui punct de aprindere.



Punct de aprindere nr.7







PFA                                   \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
Ing. ANTOHI CEZAR           \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
                                         \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
                                         \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut.  
                                         nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

**Denumit în continuare PA-7**

**Punct de coordonate 46°44'41.8"N 26°41'12.2"E**

Acest punct de aprindere este scos din postul de transformare PTA 20 Orbic.

Este amplasat pe strada Orbic pe stâlpul din vecinătatea PTA 20, într-o cutie metalică vopsită gri cu dimensiunile conform referință .În interiorul cutiei ,este un ceas programabil digital cu contacte de 15 A care comanda aprinderea iluminatului functie de ora setata și un contactor 32 A.

Nu s-a indentificat prezența nici unui aparat care sa ateste posibilitatea de dimming a acestui punct de aprindere.





**PFA**  
**Ing. ANTOHI CEZAR**

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteana nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon :** 0757308573, **e-mail :** cez\_ar\_antohi@yahoo.com

### **Punctul de aprindere nr.8**

### **Denumit în continuare PA-8**

PA-8 este langa PT 20/0,4 kv amplasat pe 2 stâlpi în interiorul incintei închise a unui cetatean aflata langa stâlpul de iluminat nr.1102.







**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut.  
nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

### **Punctul de aprindere nr.9.**

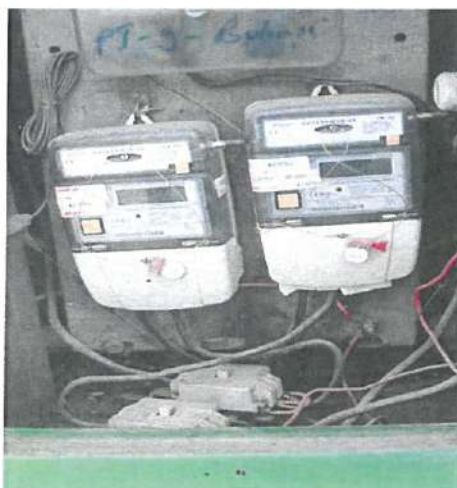
**Denumit în continuare PA-9**

**Punct de coordonate 46°43'16.1"N 26°40'39.1"E**

Acest punct de aprindere este scos din postul de transformare PT 2.

Este amplasat la intrare pe strada CASA DE APA pe stâlpul cu nr.1, într-o cutie metalica vopsită gri cu dimensiunile conform referință . În interiorul cutiei , este un ceas programabil digital cu contacte de 15 A care comanda aprinderea iluminatului functie de ora setata și un contactor.

Nu s-a indentificat prezența nici unui aparat care sa ateste posibilitatea de dimming a acestui punct de aprindere.







**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut.  
nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

**Punctul de aprindere nr.10**

**Denumit în continuare PA-10**

**46°42'55.3"N 26°41'15.4"E**



Este un punct de aprindere aflat în PT-9 Colonia Bistrița Buhuși . Este un punct de aprindere rudimentar cu 2 contactoare de 63 A comandate prin fir pilot.

**Punctul de aprindere nr.11**

**Denumit în continuare PA-11**

**46°42'22.1"N 26°42'11.4"E**



PFA

Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

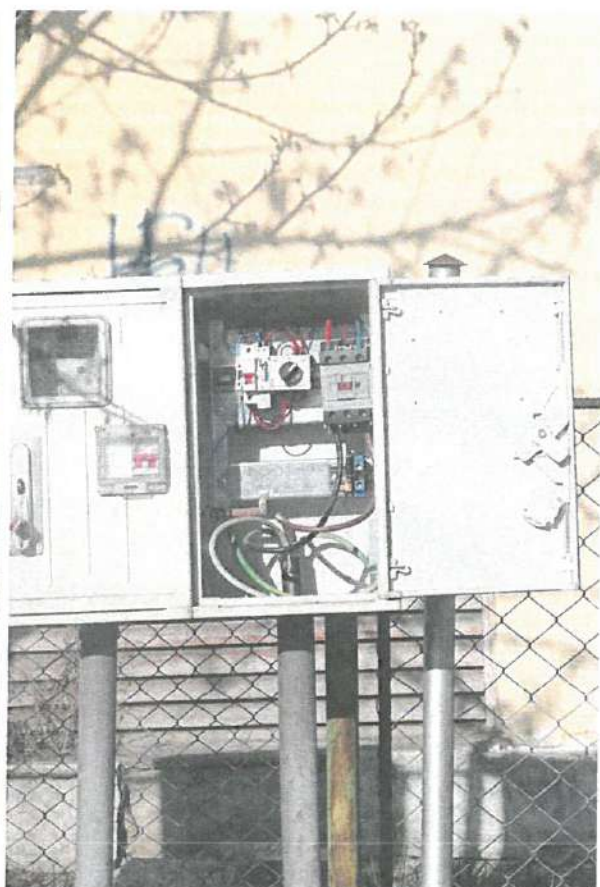
**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon :** 0757308573, **e-mail :** cezar\_antohi@yahoo.com

Acest punct de aprindere nu este în lista modernizării punctelor de aprindere(cele 8).

PA-11 este un punct de aprindere de 63 A fabricat de ELECTROALFA BOTOSANI în anul 2016 care are în componență un comutator actionabil din exterior M-O-A ,adica manual ,oprit, automat, suportul de siguranțe și conexiuni, contactor dar nu este complet nu are legăturile, luxomat sau ceas digital cu contacte etc.

Acest punct de aprindere este incomplet în interior, în rest,firele sunt în aer și neconectate.

Acest punct de aprindere este deci nefunctional.







PFA \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
Ing. ANTOHI CEZAR \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut.  
nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteau nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon :** 0757308573, **e-mail :** cezar\_antohi@yahoo.com

#### **Punctul de aprindere nr.12.**

**Denumit în continuare PA-12**

**46°43'04.1"N 26°42'08.8"E**

Acest punct de aprindere este scos din postul de transformare PT

Este amplasat langa fosta politie, într-o firida metalica vopsită gri cu dimensiunile conform referință amplasata la sol. Firida are doua compartimente unul de măsură, sigilat, unde are acces numai operatorul de rețea. În celălalt compartiment sunt echipamentele pentru iluminat public. În interiorul cutiei, partea de iluminat (vezi foto), este un ceas programabil electromecanic cu contacte de 15 A care comanda aprinderea iluminatului funcție de ora setata și un contactor, contacte și un comutator M-O-A.

Nu s-a indentificat prezența nici unui aparat care să ateste posibilitatea de dimming a acestui punct de aprindere.

#### **Punctul de aprindere nr.13.**

**Denumit în continuare PA-13**

**46°42'51.4"N 26°42'25.9"E**

Acest punct de aprindere este scos din postul de transformare PT Florilor lângă școală.

Este amplasat langa școală la centrala termica, într-o firidă metalica vopsită gri cu dimensiunile conform referință amplasata la sol. Firida are două compartimente unul de măsură, sigilat, unde are acces numai operatorul de rețea. În celălalt compartiment sunt echipamentele pentru iluminat public. În



PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

înteriorul cutiei, partea de iluminat (vezi foto), este prevăzut cu un ceas programabil electromecanic cu contacte de 15 A care comanda aprinderea iluminatului functie de ora setata și un contactor,contacte arse și un comutator M-O-A.

Nu s-a indentificat prezența nici unui aparat care sa ateste posibilitatea de dimming a acestui punct de aprindere.

**Punctul de aprindere nr.14.**

**Denumit în continuare PA-14**

**46°43'34.7"N 26°42'27.1"E**

Acest punct de aprindere este scos din postul de transformare PT .Acest punct de aprindere face parte din cele 8 puncte de aprindere ce trebuiau modernizate. Este amplasat într-o cutie metalica vopsită gri cu dimensiunile conform referință .În înteriorul cutiei, (vezi foto), este un ceas programabil digital cu contacte de 15 A care comanda aprinderea iluminatului functie de ora setata și un contactor .

Nu s-a indentificat prezența nici unui aparat care sa ateste posibilitatea de dimming a acestui punct de aprindere.

**Menționez că punctele de aprindere 15, 16 și 17 sunt comandate centralizat prin fir pilot sunt încuiate cu elemente de securizare a operatorului de rețea DELGAZ-GRID (EON).**

**Punct de coordonate PA-15 46°42'02.4"N 26°43'23.6"E.**

**Punct de coordonate PA-16 46°42'56.8"N 26°42'54.2"E**





PFA

Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pintea nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**





PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteza nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

**Personalul Primariei Buhusi a reusit sa modernizeze 9 puncte de aprindere prin montarea a 9 ceasuri cu programare ASTRO pe 1 Canal.**

**Analiza Contract de Delegare a Gestiunii Serviciului de Iluminat Public a Orașului Buhuși, prin concesionare.**

Orasul Buhusi nu are o experienta buna in privinta contractului de delegare a gestiunii serviciului de iluminat public catre o firma privata (organizata conform Legii nr. 31/1990 a societatilor comerciale republicata si modificata ), societate privata care nu a dat dovada de seriozitate si profesionalism in relatia contractuala cu Orasul Buhusi, a fraudat si modificat dupa bunul plac instalarea lampilor in SIP Oras Buhusi ,nerespectand caietul de sarcini asumat .

În conformitate cu contractul amintit mai sus la articolul 6, se precizează obligațiile concesionarului ETWO DIRECT S.R.L. & ASOCIATII:

- (1) Sa asigure exploatarea eficientă de continuitate și de permanență a bunurilor, activităților sau serviciilor publice care fac obiectul concesiunii, potrivit obiectivelor stabilite de concedent.
- (2) Sa execute urmatoarele activități:
  - (a) modernizarea sistemului de iluminat public.

Mentionam ca acest punct nu a fost realizat de către concesionar deoarece :

- 16% din corpurile de iluminat nu se aprind. Acest lucru a fost constatat în urma verificărilor din teren.





**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut.  
nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteza nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

-nu s-au modernizat cele 8 puncte de aprindere conform ofertei tehnico-economice, a se vedea capitolul "Analiza puncte de aprindere".

- nu au fost montate nici una din cele 1142 de carje din iluminat prezentate în oferta tehnico-economica cu lungimea bratului de 500mm, 1000mm și 2000mm.

- nu au fost montate toate cele 1142 de corpuri de iluminat PHILIPS tip SGP40 SON-TTP K II FGSK 48/60 prevăzute în oferta tehnico-economică, neregăsindu-se în teren un numar de 823 de corpuri de iluminat PHILIPS tip SGP40 SON-TTP K II FGSK 48/60 .

- nu au fost înlocuite conductoarele de legatură de la faza și nul la corpul de iluminat fiind găsite în teren conductor de tip AFY și nu CYY-F 3x1.5, așa cum a fost prezentat în oferta tehnico-economica la pagina "CONDUCTOR CORP PENTRU ALIMENTARE CYY-F 3x1.5".

(5) Sa își achite obligațiile asumate prin propunerea tehnică și propunerea financiară.

- acest punct nu a fost respectat de concesionarul ETWO DIRECT SRL & ASOCIATII lucrările nu au respectat condițiile prevăzute în oferta tehnico-economică și contract.

(6) Sa asigure creșterea eficienței în urmatoarele modalități:

(a) aplicarea unor metode performante de management,

Nu au fost indentificate în teren echipamente care sa realizeze un management eficient al iluminatului public așa cum este prezentat în oferta tehnică și în fișele tehnice aferente soluției tehnice de modernizare a punctelor de aprindere cu sistem electronic de dimming prezentat în oferta tehnică și financiară.



PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

PROIECTARE si EXECUTIE Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

Adresa /date de contact Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteau nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com

**Avand in vedere ca Orasul Buhusi nu are specialisti angajati care sa urmareasca instalarea lampilor de un anumit model si o anumita calitate exploatarea lor , propunem infiintarea unui Serviciu propriu SIPOB (Serviciul de Iluminat Public Oras Buhusi)care sa se ocupe de Iluminatul Public in Orasul Buhusi, conform unor proiecte de mentenanta , intretinere , modificare si dezvoltarea a SIP Buhusi , facute de specialisti atestati in domeniu si aprobate de Consiliul Local.SIPOB va avea personalitate juridica si va fi subordonal Consiliului Local.**

## **Starea elementelor componente ale sistemului de iluminat public din ORASUL BUHUSI**

### **Stalpii de iluminat**

Majoritatea stalpile pentru iluminat din Romania (si orasul Buhusi nu face exceptie ) au fost alesi pe criterii pur economice si de aceea 79% din totalul stalpile identificati pe teren sunt stalpi din beton. Acest lucru este determinat si de faptul ca o mare parte dintre acesti stalpi sustin retele comune , atat iluminat cat si de alimentare cu energie electrica.

Din totalitatea stalpile existente de peste 2000 buc. , **numai 1557 buc.** sunt echipati cu aparate de iluminat. In cea mai mare parte sunt utilizati stalpii de tip SC (stalpi centrifugati) aproximativ 42,55%, urmati de stalpii tip SE (stalpi electrici) 33,83% si cei metalici (o mare parte ornamentali) 20,02%, restul stalpile fiind din lemn .

Stalpii de beton utilizati sunt stalpii standard care se regasesc in tabelul de mai jos, la care se adauga stalpi de 4m destinati iluminatului ornamental.





PFA

Ing. ANTOHI CEZAR

\* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)

\* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)

\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)

\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut.  
nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon :** 0757308573, **e-mail :** cezar\_antohi@yahoo.com

	Tip stalp	Lungime (cm)	Dimensiuni baza (cm)	Dimensiuni varf (cm)	Greutate (kg)	Clasa beton
Stalpi LEA vibrati din beton armat si precomprimat	SE4	1000	23.5x337	15x15.8	860	C40/50
	SE7	1400	32x65	25x25	2860	C40/50
	SE8	1200	47x72	30x31,6	3430	C40/50
	SE10	1000	32x55	25x26,2	2080	C40/50
	SE11	1000	45x65	30x31,4	2700	C40/50
Stalpi LEA centrifugati din beton armat si precomprimat	SCP 10001	1000	25/6	15/5,1	60	C40/50
	SCP 10002	1000	34/6,5	24/5,5	1175	C40/50
	SC 10005	1000	41/8	26/7	1500	C40/50

**Tabel 3. Tipuri de stalpi de beton.**



**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut.  
nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

In tabelele 4 si 5 sunt prezentate date globale despre tipurile de stalpi identificati in sistemul de iluminat public al orasului Buhusi

Tip stalpi	Rezultate cu actualizare
SC 10001	16,61%
SC 10002	10,61%
SC 10005	8,99%
SE10	17,17%

SE11	11,04%
SE 4	17,21%
Coloana lumen. ornament	2,0%
Stalp lemn	8,0%
Stalp metalic stradal	2,7 %
Stalp metalic ornamental	3,08%
Stalp fonta ornamental	1,49%
Stalp ornamental beton	1,1%
Stalp fibra ornamental	0





PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

Adresa /date de contact Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com

**Tabel 4. Tipurile de stalpi pentru iluminat public din punct de vedere al degradarii**

Stare stalpi	Cantitate (buc)
Deteriorati	5,2 %
Functionali	94 %
Care prezinta pericol de accidentare	0,8 %
<b>Total stalpi</b>	<b>100 %</b>

**Tabel 5. Starea stalpilor de iluminat**

#### Starea stalpilor de Iluminat Public

Analiza stalpilor a fost realizata la nivel vizual si chiar daca o mare parte dintre ei se prezinta acceptabil la nivel estetic, ei si-au depasit durata de viata normata si necesita inlocuirea in multe zone ale orasului. Exceptie fac zonele aferente retelelor aflate in proprietatea orasului Buhusi care sunt retele relativ noi, realizate dupa 1989. De asemenea nu se poate lua in considerare inlocuirea stalpilor in zonele in care sistemul este comun cu sistemul de distributie a energiei electrice, fara ca operatorul de distributie sa intervina cu modernizarea acesteia, prin introducerea in subteran, putand fi luata in considerare o retea noua separata, doar pentru iluminat public a orasului BUHUSI.



PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

\* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut.  
nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

Adresa /date de contact Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteau nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com

Aparate de iluminat	Cantitate (hue)
Palagio PLGA 3A Fluorescent CFL 33 W	542
Palagio PLGA 3B Sodiu 50 W	453
Lampi NO NAME	106
Lampi SGP	308
Lampi FV LED 20W	100
Lampi ornamentale	48
<b>TOTAL</b>	<b>1557</b>

### Aparate de iluminat

In orasul Buhusi exista in prezent **1557 de aparate de iluminat stradale sau ornamentale.** Din acestea apreciem ca un procent de 30 % sunt aparate de iluminat vechi o parte aflate intr-o stare avansata de degradare iar o alta parte functioneaza insa calitatea luminii e foarte scazuta.





PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

\* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut.  
nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteana nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

- Lampă Palagio PLGA 3 A CFL (Compact Fluorescent Lamp) 33W (a se vedea fișierul
- poze lampi și fise tehnice) - **542 bucăți.**
- Lampă Palagio PLGA 3 B Sodiu 50W (a se vedea fișierul poze lămpi și fișe tehnice) -  
**453 bucăți.**
- Lampi neidentificate "NO NAME" – **106 bucăți .**
- Lampi SGP - **308 bucati**
- Lampi FV LED 20W alimentate de panouri fotovoltaice și turbina eoliana - **100 bucăți.**
- Lampi ornamentale **48 - bucăți.**

#### **Tabel 6-Situatie aparate de iluminat**

0 mare parte a aparatele de iluminat existente aproximativ 45%, instalate inainte de 1990 prezinta un grad avansat de uzura datorat atat materialelor din care au fost realizate cat si datorita gradului mic de protectie contra patrunderii apei si prafului.



**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut.  
nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon :** 0757308573, **e-mail :** cezar\_antohi@yahoo.com

Starea aparatelor	Cantitate(hue)
Bune	35%
Acceptabile	35%
Necorespunzatoare	30%
	100%

**Tabel 7. Starea aparatelor de iluminat**

Dispersoarele acoperite cu agenti poluanti sau pline de apa afecteaza performantele luminotehnice , indiferent de cat de bun este produsul, ce grad de protectie are sau cine este producatorul si rezulta implicit un raport de consum energetic neconform datorita faptului ca energia consumata nu se regasese in parametrii luminotehnici obtinuti.

**In urma vizualizarii s-au identificat tipurile de retele existente pe strazi si s-au clasificat in 2 categorii : IP - retele numai de iluminat public 30 % si IC - retele comune , iluminat si alimentare consumatori generali 70% .**

Incepand cu anul 1989 primaria a apelat la o politica sanatoasa privind inlocuire aparatelor de iluminat existente la acea data cu unele noi, insa nu intotdeauna s-au realizat proiecte luminotehnice care sa stea la baza deciziilor adoptate pentru alegerea solutiilor de iluminat, motiv pentru care intalnim locuri cu un iluminat cu mult peste necesar iar altele insuficient iluminate.

In ultima perioada s-a incercat ca lampile de mercur existente inca, chiar daca primaria a facut eforturi pentru a le inlocui, in cantitate suficient de mare, si lampile de sodiu, sa nu alterneze pe strazi . Acest lucru insa nu s-a intamplat de la inceput si de aceea sunt mai multe zone in care se creeaza disconfort vizual .





**PFA**  
**Ing. ANTOHI CEZAR**

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

Standardele de iluminat folosite in trecut au fost modificate si armonizate cu cerintele moderne ale iluminatului public si este de asteptat ca in multe zone nivelul de iluminare sa fie de 4-5 ori mai redus decat prevad actualele standarde aliniate la normativele internationale , atat din cauza proiectelor necorespunzatoare cat si a inlocuirilor cu lampi de alt tip decat cele prevazute in Caietul de Sarcini puse de concesionar .

Exista cartiere rezidentiale in care sistemul de strazi sa facut sau refacut de la zero si in care s-au realizat lucrari serioase conforme cu standardele si recomandarile UE.

## **CAPITOLUL III- SITUATIA ECONOMICO-FINANCIARA ACTUALA A SERVICIULUI**

Costurile aferente serviciului de iluminat public se constituie din:

- costuri cu energia electrica;
- costuri cu exploatarea si intretinerea, inclusiv materialele necesare pentru intretinere;
- costuri cu investitii.

Veniturile aferente serviciului de iluminat public sunt constituite din alocatii bugetare, pentru plata acestor cheltuieli. Pentru serviciul de iluminat public nu a fost instituita o taxa.

### **3.1. Costuri aferente consumului de energie electrica pentru SIP**

Achizitia energiei electrice se face de de la Operatorul de Distributie din zona DELGAZ-GRID iar decontarea se face pe baza contorizarii energiei electrice inregistrate in toate punctele de aprindere. In momentul de fata pretul energiei electrice cuprinde pretul de livrare energie, tarifele reglementate de transport, distributie si servicii de sistem; pretul nu include TVA, certificate verzi, accize si contributie cogenerare inalta eficienta.



PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

Adresa /date de contact Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteau nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com

**IN ANEXA SE DAU IN EXCEL CONSUMURILE INREGISTRATE IN SIP BUHUSI IN ULTIMII DOI ANI.**

**SIPOB va urmari prin inlocuirea becurilor vechi cu becuri cu LED scaderea permanenta a acestui consum.**

Cheltuielile cu energia sunt mari deoarece o mare parte din aparatele de iluminat sunt foarte vechi si nu au in echipare condensatori pentru compensarea locaia a factorului de putere. Lipsa compensarii duce la consum de energie reactiva, care se factureaza.

Regulamentul cadru al serviciului de iluminat, operatiile de exploatare si intretinere cuprind:

- a) lucrari operative constand dintr-un ansamblu de operatii si activitati pentru supravegherea permanenta a instalatiilor, executarea de manevre programate sau accidentale pentru remedierea deranjamentelor, urmarirea comportarii si in timp a instalatiilor;
- b) revizii tehnice constand dintr-un ansamblu de operatii si activitati de mica amploare executate periodic pentru verificarea, curatarea, reglarea, eliminarea defectiunilor si inlocuirea unor piese, avand drept scop asigurarea functionarii instalatiilor pana la urmatoarea lucrare planificata;
- c) reparatii curente constand dintr-un ansamblu de operatii executate periodic, in baza unor programe, prin care se urmare te readucerea tuturor partilor instalatiei la parametrii proiectati, prin remedierea tuturor defectiunilor si inlocuirea partilor din instalatie care nu mai prezinta un grad de fiabilitate corespunzator.

**Periodicitatea lucrarilor de reparatii curente este de 2 ani pentru corpurile de iluminat.**

Periodicitatea reviziilor tehnice pentru corpurile de iluminat este conform normativelor tehnice in vigoare sau in functie de specificatiile fabricantului.





PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

Adresa /date de contact Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com

Condițiile tehnice pentru exploatare si intretinere ce trebuie avute in vedere de catre SIPOB sunt cele prevazute in Regulamentul serviciului nou ce se va infiinta SIPOB, elaborate pe baza Regulamentului cadru aprobat prin Ordin ANRSC.

Prin grija personalului Primariei Orasului Buhusi a fost intocmit Regulamentul Serviciului de iluminat public a orasului Buhusi SIPOB conform Regulamentului cadru aprobat de ANRSC .

In data de 26.05.2022 Regulamentul Serviciului de Iluminat Public din orasul Buhusi, SIPOB a fost aprobat prin Hotarare de Consiliu Local.

Conform Regulamentului cadru, de regula, iluminatul se realizeaza cu surse de lumina/lampi cu descarcare in vapori de sodiu la inalta presiune pentru toate tipurile de cai de circulatie. Pentru zone istorice se pot utiliza surse cu sodiu la inalta presiune alb sau surse fluorescente compacte de culoare calda.

Tipul corpurilor de iluminat si al armaturilor pentru iluminat se stabileste tinind cont ca durata de buna functionare sa fie de cel putin **10.000 de ore**.

In conditiile in care, reabilitarea si extinderea sistemului de iluminat public din orasul Buhusi s-a stabilit ca solutie instalarea de aparate de iluminat cu LED , **toate interventiile care vor fi efectuate de SIPOB asupra sistemului de iluminat public care necesita inlocuirea aparatelor de iluminat se vor face cu aparate cu LED .**



PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteau nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon :** 0757308573, **e-mail :** cezar\_antohi@yahoo.com

## CAPITOLUL IV

Investitiile considerate necesare pentru modernizarea, imbunatatirea calitativa si cantitativa, precum si a conditiilor sociale si de mediu si extinderea serviciului

### 4.1 Solutia de modernizare si extindere propusa

Reabilitarea si extinderea sistemului de iluminat public se va realiza in conditiile propuse

Proiectul cuprinde lucrari de modernizare a sistemelor existente, atat prin realizarea de retele noi, in locul celor existente apartinand DELGAZ GRID, cat si modernizari prin inlocuirea corpurilor de iluminat cu corpuri de iluminat cu LED , astfel incat sa se realizeze controlul la nivel de corp de iluminat si la nivel de punct de aprindere, prin telegestiune si dimming ,precum si utilizarea surselor de energie regenerabile pentru iluminatul suplimentar al trecerilor de pietoni.

Orasul Buhusi este inscris la proiecte pentru obtinere statutului de Smart City , in ceea ce priveste proiectarea , modernizarea , intretinerea si dezvoltarea SIP prin obtinerea de fonduri nerambursabile , insa acest lucru necesita o durata de timp foarte mare pentru implementarea si realizarea conceptului de Smart City.

Se va urmari realizarea urmatoarelor obiective care vor afecta direct viata locuitorilor si bugetul local:

1. **modernizarea si eficientizarea sistemului de iluminat**
  2. **ameliorarea securitatii, sigurantei si confortului cetatenilor pe timp de noapte**, prin aducerea iluminatului stradal la valorile cantitative si calitative din prescriptiile nationale si





**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut.  
nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteana nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

internationale

**3. diminuarea cheltuielilor reale de functionare a sistemului de iluminat public, prin:**

- o reducerea consumului de energie electrica
- o reducerea cheltuielilor pentru mentinerea sistemului de iluminat

**4. valorificarea potentialului nocturn al municipiului, in special in zona centrala a habitatului, in corelare cu planul de dezvoltare urbana si amenajare a spatiilor**

**5. realizarea unui sistem de iluminat coerent la scara intregului oras, prin:**

- o integrarea functiilor iluminatului public:
- o functionalitate (satisfacerea nevoii de siguranta, securitate si confort in mod corect)
- o eficienta
- o estetica
- o compozitie urbana (leaga intre ele diferitele scari ale peisajului urban, cum ar fi cartierele in dificultate de zonele centrale)

Este cunoscut faptul ca pentru realizarea unui iluminat public economic se vor utiliza doar acele surse de lumina care transforma la cel mai bun randament energia electrica in lumina si **anume tehnologia LED.**

LED (Lighting Emitting Diode) este un dispozitiv optoelectronic capabil sa emita lumina atunci cand este parcurs de un curent 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.

Eficienta luminoasa initiala 2:80 Lm/W, combinata cu o lentila de calitate a dus la actualele LED-uri de 1,2W la o eficienta luminoasa de 120 lm/W



PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon :** 0757308573, **e-mail :** cezar\_antohi@yahoo.com

**Randamentul sistemelor de iluminat cu LED-uri este superior lampilor cu incandescenta si respectiv lampilor cu descarcare in gaz. LED-urile pot produce aceeași lumina ca și lampile obisnuite la o putere consumata mult mai mica, economisindu-se astfel energia si reducand factura de energie electrica cu 50-70%.**

Sistemele cu LED-uri pot emite nuanta de lumina - culoarea dorita fara utilizarea unor filtre de culoare. Lumina calda, neutra sau rece obtinuta, este foarte apropiata de lumina naturala, arata adevarata culoare a obiectelor si sporeste confortul si vizibilitatea pe timp de noapte.

Dispozitivele LED clasice au o durata de viata de **100.000 ore**, pentru o scadere a gradului de iluminare la 80%. Aceasta durata de viata foarte ridicata a aparatelor de iluminat cu LED conduce la costuri reduse de mentenanta a sistemului de iluminat, oferind fezabilitatea reducerii costurilor reale de investitii. Spre comparatie, lampile cu incandescenta au o durata de 1.000-2.000 ore, iar lampile compacte fluorescente ajung la 8.000 - 14.000 ore iar lampile cu descarcare in gaze de Na, Hg sau halogenuri metalice au durata de 20.000-28.000 ore.

#### **4.2. Finantarea proiectului de modernizare si extindere a SIP**

Avand in vedere proiectele de modernizare si extindere aflate in implementare, ramane ca

sa se implementeze partial lucrari prevazute pentru **„Modernizarea si extinderea sistemului de iluminat public din orasul Buhusi , functie de bugetul alocat.**

La aceasta data nu se cunoaste daca vor fi eligibile prin POR 2021-2027 lucrari de modernizare a sistemelor de iluminat public, ca urmare se vor identifica alte surse de finantare (Fondul pentru Mediu), sau alte fonduri europene sau implementarea conceptului de SMART CITY la care Orasul Buhusi a aderat intr-un program pilot, dar care ,programul fiind in parteneriat cu mai multi parteneri dureaza foarte mult pana la implementare.





**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut.  
nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteau nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

In vederea prestarii serviciului, acesta trebuie sa detina licenta ANRSC, clasa 3., conform art. 10 din HGR 745/2007( licentele se atribuie, pe 3 clase, 'in functie de numarul de locuitori deserviti, dupa cum urmeaza:

- a) clasa 1 - pentru un numar mai mare sau egal cu 300.000 de locuitori;
- b) clasa 2 - pentru un numar cuprins 'intre 50.000 i 300.000 de locuitori;
- c) clasa 3 - pentru un numar mai mic sau egal cu 50.000 de locuitori.)

Dotarea tehnica minima pentru acordarea licentelor aferente serviciului public de iluminat Anexa 11 din HGR 745/2007).

**In ultima coloana din tabel se observa dotarea minima necesara pentru acceptarea unui operator economic la mentenanta unui SIP .**

**Orasul Buhusi se inscrie la licenta clasa 3 avand o populatie sub 50.000 de locuitori.**

### **DOTAREA TEHNICĂ MINIMĂ**

**pentru acordarea licențelor aferente serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare, alimentare cu energie termică și de iluminat**

## Anexa necesar







**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut.  
nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pintea nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

**Lucrarile de intretinere si exploatare a sistemului de iluminat public pe care trebuie sa le execute Serviciul nou infiintat SIPOB in cadrul Consiliului Local Buhusi** se refera la:

- sistem de iluminat public integral ( cu toate componentele) aflat in proprietatea orasului Buhusi;
- corpurile de iluminat, becurile, bratele suport si clemele in cazul retelelor apartinand operatorului de distributie a energiei electrice;
- asigurarea serviciului de iluminat ornamental festiv;
- administrarea si exploatarea sistemului de telegestiune de la darea in exploatare acestuia.

De asemenea **trebuie continuate lucrarile de modernizare** pentru asigurarea cerintelor de eficienta energetica( corp de iluminat si surse, si in viitor telegestiune), dar si la nivel de retele si stilpi ( o parte din acestia apartinand operatorului de distributie e.e. DELGAZ-GRID), pentru o calitate corespunzatoare a serviciului de utilitate publica dar si a lucrarilor de **extindere** pentru a asigura furnizarea serviciului la nivelul intregii unitati administrativ teritoriale.

**Astfel, Serviciul nou infiintat va asigura realizarea urmatoarelor activitati:**

**Exploatarea si intretinerea SIP de catre SIPOB**

Exploatarea si intretinerea se va desfasura conform cerintelor stabilite in cadrul Serviciului nou SIPOB .Serviciul trebuie sa efectueze lucrarile de intretinere si exploatare aferente sistemului de iluminat public aflat in proprietatea Orasului Buhusi si sistemului de iluminat public aflat in acest moment in proprietatea distribuitorului de energie electrica, de la punctele de delimitare situate la clemele de racord ale coloanelor de alimentare a corpurilor de iluminat.



**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut.  
nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

#### **Activitatile vor fi :**

**A.** Intretinerea si exploatarea sistemului de iluminat public stradal( rutier si pietonal) si ornamental existent (aflat in proprietatea municipiului Buhusi precum si sistemului de iluminat public aflat in acest moment in proprietatea DELGAZ – GRID de la punctele de delimitare situate la clemele de racord ale corpurilor de iluminat), cu respectarea cerintelor si standardelor si conform Regulamentului serviciului.

In conditiile in care reabilitarea si extinderea sistemului de iluminat public din municipiul Buhusi , precum si in activitatile de service prestate in cadrul serviciului , s-a stabilit ca solutie instalarea de aparate de iluminat cu LED echipate pentru interventiile care vor fi efectuate de SIPOB asupra sistemului de iluminatpublic care necesita inlocuirea aparatelor de iluminat se vor face cu aparate cu LED echipate , care vor satisface cerintele documentatiei tehnice .

**1.1.** Se va asigura intretinerea si exploatarea sistemului de iluminat public realizat in cadrul servciului , S I P O B conform Regulamentului serviciului, la tarifele aprobate de catre consiliul local, astfel incit sa se asigure permanenta in functionare si mentinerea sistemului de iluminat public la parametrii luminotehnici proiectati.

**B.** Asigurarea iluminatului ornamental festiv cu ocazia sarbatorilor de iama si dupa caz a altor evenimente, prin montarea si demontarea instalatiilor de iluminat festiv din inventarul bunurilor, precum si a celor care vor fi achizitionate pe baza unor propuneri realizate de catre Serviciul Nou Infiintat SIPOB, propuneri ce vor fi inaintate spre aprobare Consiliului Local pana la data de 1 octombrie a fiecarui an ;  
Zonele vizate pentru echipare vor fi stabilite de comun acord cu Consiliul Local al Orasului Buhusi.

Solutia de modernizare este cu tehnologie LED si in viitor cu telegestiune la nivel de punct luminos si punct de aprindere.





**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut.  
nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteau nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon :** 0757308573, **e-mail :** cezar\_antohi@yahoo.com

**Achizitia de energie si plata facturilor de energie electrica aferenta SIP BUHUSI va fi efectuata de Primarie.**

#### **Riscurile asociate proiectului SIPOB**

SIPOB nu implica riscuri din partea Primariei Orasului Buhusi, SIPOB urmand a executa toate serviciile prestate si lucrarile executate, in conditiile stabilite de Consiliul Local.

#### **Impactul asupra mediului al intretinerii ,mentenantei si dezvoltarii**

Prin activitatea de intretinere si operare, dar si in cazul extinderilor sistemului de iluminat public, mediul va fi afectat negativ in limite nesemnificative; **va fi insa un impact pozitiv, prin reducerea consumurilor de energie si a emisiilor de CO2 aferente.**

In urma inlocuirii/montarii in extindere a aparatelor de iluminat(AIL) se va asigura protejarea mediului prin utilizarea de aparate cu tehnologie LED, cu consum redus de energie.

Executia santurilor pentru pozarea cablurilor si amplasarea stalpilor va lua in considerare lucrarile de refacere a mediului la starea initiala.

De asemenea se va asigura gestionarea corespunzatoare, in conformitate cu prevederile legale, a deseurilor si materialelor rezultate.

#### **Impactul social al proiectului**

Deoarece se urmareste asigurarea unui iluminat de mai buna calitate prin lucrarile propuse de operare si intretinere, precum si extinderea SIP acolo unde acest fapt este prioritar, se va imbunatati siguranta cetateanului pe timp de noapte.



PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

Adresa /date de contact Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com

## CAPITOLUL VII. Concluzii

Avind in vedere necesitatea asigurarii iluminatului public in orasul Buhusi in conformitate cu prevederile Legii 51/2006 republicata si Legii 230/2006, se propune aprobarea modalitatii de gestiune directa in regie proprie a mentenantei , intretinerii , dezvoltarii SIP Buhusi , astfel :

- realizarea activitatii de exploatare si intretinere a sistemului de iluminat public stradal si ornamental, la tarife minime , in conditiile prevazute de categoria strazii respective ,de regulamentul serviciului nou infiintat care se va ocupa de acest lucru SIPOB . Acest serviciu va incerca atragerea pentru SIP Buhusi de fonduri europene sau nationale( de mediu) ;
- montarea/demontarea instalatiilor de iluminat festiv existente pe baza unor proiecte realizate anual si inaintate spre aprobare Primariei Municipiului Buhusi , pana la data de 01.10. a fiecarui an, in conditiile prevazute de regulamentul serviciului nou infiintat ;
- realizarea investitiilor prioritare cu proiecte facute de firme autorizate in proiecte de iluminat

### CONCLUZII :

1. Investitiile considerate necesare pentru modernizarea si imbunatatirea calitativa si cantitativa , precum si a conditiilor sociale si de mediu si extinderea serviciului de iluminat public
2. Orasul Buhusi a reusit pina acum ca din totalul de 1557 corpuri de iluminat , cu becuri cu incandescenta , cu becuri cu vapori de mercur, cu becuri cu vapori de sodiu si alte tipuri de becuri neidentificate , sa fie schimbate cu becuri cu led circa 900 de bucati. S-a cautat in primul rand sa se inlocuiasca becurile cu vapori de sodiu si vapori de mercur care erau energofage. Ca obiectiv de





**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut.  
nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteau nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

investitii in perioada urmatoare vor trebui inlocuite si restul de 657 becuri de diverse categorii si puteri cu becuri cu led.

3. Avand in vedere ca orasul Buhusi are in dotare un autosasiu PRB (platforma ridicatoare cu brat) este oportuna sa se infiinteze Serviciul de Iluminat Public din Orasul Buhusi , pe scurt **SIPOB** , Serviciu cu personalitate juridica aflat in subordinea Consiliului Local Buhusi , care in regie proprie sa asigure mentenanta , intretinerea si modernizarea SIP (Sistemului de Iluminat Public)
4. Avantajele gestionarii SIP in regie proprie prin SIPOB sunt urmatoarele :

- Siguranta , deoarece nu exista alte firme care sa execute lucrari in SIP in Orasul Buhusi

- Nu sunt riscuri suplimentare de sustrageri de corpuri de iluminat si materiale si nici de calitate indoielnica a lucrarilor executate

- Seriozitate , pentru ca SIPOB isi va organiza si planifica executia si mentenanta lucrarilor asa cum va fi necesar

- Redam mai jos dotarile minime ale SIPOB :

- Birou – 1 buc
- Calculator( Laptop) – 1 buc
- Copiator – 1 buc
- Magazie mica 1 buc
- Atelier mic - 1 buc
- Depozit mic – 1 buc
- PRB (platforma ridicatoare cu brat) - 1 buc
- Autoturism sau Autoutilitara – 1 buc
- Scara din aluminiu din tronsoane cu Hmax=12 m



PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteau nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cesar\_antohi@yahoo.com**

- Tarus de pamantare si cablu flexibil de cupru cu cleme de prindere pentru pus la pamant partile metalice la care se lucreaza.

#### **Scule si dispozitive :**

- Presă hidraulică mică pentru sertizări
- Presă manuală
- Trusa electrician (surubelnite diferite,papuci electrici,catere,izolir band de diferite culori,patenti izolati de diferite marimi,cleste de dezizolat conductor,cleste de sertizat papuci,etc).
- Trusa mecanic ( chei fixe ,chei tubulare,patenti,clesti,cheie franceza,dornuri,ciocane,ruleta 5 m,catere,burghie diferite).
- prelungitor cu prize multipla de 30 m
- bormasina
- masina electrica de infiletat
- polizor unghiular (flex)
- bomfaier cu panza tip ferastrau care sa taie crengile care obtureaza iluminatul
- topor mic pentru taiat crengi
- dalti





**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut.  
nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteau nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

#### **Aparate de masura,incercare,verificare :**

- Multimetru digital FLUKE sau Escort 179
- Aparat de masura a prizelor de pamant App SMARTEC
- Tester electric T 150,1000 V,10 A
- Cleste ampermetric KYORITSU 600 V,1000 A

#### **Personalul serviciului SIPOB la nivel minim va fi ;**

- Sef serviciu - 1 lucrator
- Sofer PRB – 1 lucrator,autorizat pentru lucrul pe **PRB (Platforma Ridicatoare cu Brat)**
- Electrician iluminat public autorizat ANRE – 2 lucratori ( cei doi lucratori care vor fi angajati vor avea carnet de conducere categ B pentru a putea conduce autoutilitara ).
- Lacatus sudor – 1 lucrator ,poate fi angajat in alte compartimente sau servicii si numai cand este necesar va participa la lucrari in SIP convocat de SIPOB.



**PFA** \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)  
**Ing. ANTOHI CEZAR** \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)  
\* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)  
\* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut.  
nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Rețele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

**Adresa /date de contact** Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pinteia nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
**Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com**

### **RESPECTAREA NORMELOR DE PROTECTIA MUNCII :**

In activitatea SIPOB vor fi respectate urmatoarele legi:

- LEGEA 319/2006 –legea securitatii si sanatatii in munca actualizata prin:
- LEGEA 198/20.07.2018
- HG 1048/2006-privind utilizarea echipamentelor individuale de protectia muncii

Pentru personalul de executie de lucrari din SIPOB echipamentele individuale de protectia muncii vor fi urmatoarele :

- bocanci
- salopete
- veste reflectorizante
- casti de protectie
- manusi electroizolante
- centuri de siguranta care se vor purta de la inaltime mai mari de 2 m.





PFA  
Ing. ANTOHI CEZAR

- \* Electrician Autorizat ANRE Gr. IV A-IVB (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Responsabil tehnic cu executia autorizat ANRE (aut.nr. 767/2019)
- \* Verificator de proiecte autorizat ANRE (aut.nr. 201920581/2019)
- \* Expert Tehnic calitate si extrajudiciar autorizat ANRE (aut. nr.201930213/2019)

**PROIECTARE si EXECUTIE** Retele electrice de distributie si utilizare cu orice putere instalata tehnic realizabila si la orice tensiune nominal standardizata

Adresa /date de contact Loc. BACAU , Str. Erou Ciprian Pintea nr. 2,bl. 2, sc. A ,pt. 42, jud.Bacau  
Telefon : 0757308573, e-mail : cezar\_antohi@yahoo.com

**Orasul Buhusi cu un personal minim in cadrul SIPOB , cu dotari care nu ridica probleme deosebite de procurare , fiind relativ ieftine, cu investitii mici, doar in becuri cu LED in prima etapa, insa cu o munca responsabila, sustinuta zilnic,urmarita indeaproape,va putea sa asigure mentenanta necesara a SIP BUHUSI pana cand investitii majore din uniunea europeana, nationala(de mediu) sau realizarea parteneriatului pilot SMART CITY la care orasul BUHUSI a aderat vor fi implementate.**

Expert tehnic extrajudiciar

Ing. Antohi Cezar



Anul 2020 lunile ianuarie – iunie		CONSNUM											
NLC	Denumire loc consum	ian	feb	mart	apr	mai	jun	ian	feb	mart	apr	mai	jun
5001662246	PUNCT APRINDERE ILUM.PUBLIC PT 10	1727	1668	1466	1466	1179	956						
5001662269	PUNCT APRINDERE ILUM.PUBLIC PT 30	1308	945	958	839	666	561						
5001662276	PUNCT APRINDERE ILUM.PUBLIC PT 13 - 3	1257	966	904	780	745	663						
5003236198	ILUMINAT PUBLIC PT 19	1191	915	932	705	604	524						
5001662191	ILUMINAT PUBLIC PT 1-1	1106	839	741	611	530	471						
5001662199	ILUMINAT PUBLIC PT 2	971	820	799	681	615	481						
5001662204	ILUMINAT PUBLIC PT 3	6142	4945	4429	3665	3203	2819						
5001662209	ILUMINAT PUBLIC PT 13-1	5173	1995	1995	2408	1862	1644						
5001662211	ILUMINAT PUBLIC PT 13-2	6178	4496	4099	3362	2919	2589						
5001662229	ILUMINAT PUBLIC PT 8	2404	1777	1752	1393	1201	1021						
5001662235	ILUMINAT PUBLIC PT 9	745	598	526	421	393	286						
5001662263	ILUMINAT PUBLIC PT 27-1	1407	1407	1407	1407	1407	1407						
5001662288	ILUMINAT PUBLIC PT 15	1386	1045	892	689	556	494						
5001662296	ILUMINAT PUBLIC PT 27-2	829	1568	1146	924	794	662						
5001662298	ILUMINAT PUBLIC PT 28	709	534	465	318	267	238						
5001662301	ILUMINAT PUBLIC PT 1-2	1800	1710	1160	1160	1160	1222						
5001662304	ILUMINAT PUBLIC PT 21	1534	1309	1223	1002	816	777						
5001662308	ILUMINAT PUBLIC PT 48	243	213	199	167	139	119						
5001662319	ILUMINAT PUBLIC PT 1 RUNCU	985	695	763	640	588	512						
5001662334	ILUMINAT PUBLIC PT 2 RUNCU	318	318	259	222	196	196						
5001662343	ILUMINAT PUBLIC PT 43	35	30	28	24	21	19						
5001662351	ILUMINAT PUBLIC PT 47	493	424	384	317	285	246						
5001662357	ILUMINAT PUBLIC PT 27-3	336	336	336	218	218	218						
5001662365	ILUMINAT PUBLIC PT 40	781	601	555	452	421	379						
5001662382	ILUMINAT PUBLIC PT 39	125	90	92	87	79	69						
	<b>TOTAL</b>	<b>39183</b>	<b>30244</b>	<b>27510</b>	<b>23958</b>	<b>20864</b>	<b>18573</b>						



		Anul 2020 lunile iulie-decembrie											
NLC	Denumire loc consum	CONSUM											
		iul	aug	sept	oct	nov	dec						
5001662246	PUNCT APRINDERE ILUM.PUBLIC PT 10	1056	1139	1272	1609	1680	1908						
5001662269	PUNCT APRINDERE ILUM.PUBLIC PT 30	651	701	777	1094	1132	1089						
5001662276	PUNCT APRINDERE ILUM.PUBLIC PT 13 - 3	629	686	706	803	896	1474						
5003236198	ILUMINAT PUBLIC PT 19	429	650	785	934	1042	1149						
5001662191	ILUMINAT PUBLIC PT 1-1	521	603	733	802	940	1121						
5001662199	ILUMINAT PUBLIC PT 2	528	441	0	571	935	1098						
5001662204	ILUMINAT PUBLIC PT 3	2946	3418	3760	4455	4925	5319						
5001662209	ILUMINAT PUBLIC PT 13-1	1825	1844	2352	2915	3005	4370						
5001662211	ILUMINAT PUBLIC PT 13-2	2830	3317	3734	4438	4832	5642						
5001662229	ILUMINAT PUBLIC PT 8	1125	1360	1628	1805	2046	2194						
5001662235	ILUMINAT PUBLIC PT 9	302	346	384	460	508	609						
5001662263	ILUMINAT PUBLIC PT 27-1	1207	1170	1615	1615	1615	1615						
5001662288	ILUMINAT PUBLIC PT 15	544	590	683	756	986	1299						
5001662296	ILUMINAT PUBLIC PT 27-2	731	860	1002	1180	1276	1619						
5001662298	ILUMINAT PUBLIC PT 28	265	320	388	471	558	721						
5001662301	ILUMINAT PUBLIC PT 1-2	1222	1222	1222	2020	2020	2020						
5001662304	ILUMINAT PUBLIC PT 21	797	899	1064	1273	1414	1533						
5001662308	ILUMINAT PUBLIC PT 48	128	154	192	227	246	268						
5001662319	ILUMINAT PUBLIC PT 1 RUNCU	535	627	586	812	887	1045						
5001662334	ILUMINAT PUBLIC PT 2 RUNCU	196	216	139	181	193	305						
5001662343	ILUMINAT PUBLIC PT 43	20	22	26	30	33	36						
5001662351	ILUMINAT PUBLIC PT 47	261	303	328	384	401	446						
5001662357	ILUMINAT PUBLIC PT 27-3	218	218	218	310	310	310						
5001662365	ILUMINAT PUBLIC PT 40	374	418	482	545	540	638						
5001662382	ILUMINAT PUBLIC PT 39	70	82	103	120	127	137						
	<b>TOTAL</b>	<b>19410</b>	<b>21606</b>	<b>24179</b>	<b>29810</b>	<b>32547</b>	<b>37965</b>						

		ANUL 2021 LUNILE IANUARIE-IUNIE											
COCONNLC	Denumire loc consum	CONSUM											
		ian	feb	mart	apr	mai	jun						
5001662246	PUNCT APRINDERE ILUM.PUBLIC PT 10	1977	1450	1385	1064	1045	947						
5001662269	PUNCT APRINDERE ILUM.PUBLIC PT 30	1156	905	920	746	683	596						
5001662276	PUNCT APRINDERE ILUM.PUBLIC PT 13-3	1412	1009	1053	976	952	809						
5003236198	ILUMINAT PUBLIC PT 19	1109	914	874	733	700	611						
5001662191	ILUMINAT PUBLIC PT 1-1	1071	866	893	754	676	606						
5001662199	ILUMINAT PUBLIC PT 2	1090	993	1010	765	870	778						
5001662204	ILUMINAT PUBLIC PT 3	4969	4075	3868	3153	3009	2574						
5001662209	ILUMINAT PUBLIC PT 13-1	4057	2726	2453	1926	1803	1499						
5001662211	ILUMINAT PUBLIC PT 13-2	5502	4470	4277	3618	3222	2705						
5001662229	ILUMINAT PUBLIC PT 8	2112	1777	1753	1471	1355	1184						
5001662235	ILUMINAT PUBLIC PT 9	564	456	426	350	312	272						
5001662263	ILUMINAT PUBLIC PT 27-1	1615	1615	1464	1464	1005	800						
5001662288	ILUMINAT PUBLIC PT 15	1284	907	913	598	539	489						
5001662296	ILUMINAT PUBLIC PT 27-2	1520	1242	1088	959	801	662						
5001662298	ILUMINAT PUBLIC PT 28	729	582	539	429	388	310						
5001662301	ILUMINAT PUBLIC PT 1-2	2020	2020	2020	1260	1260	100						
5001662304	ILUMINAT PUBLIC PT 21	1478	1173	1192	981	860	766						
5001662308	ILUMINAT PUBLIC PT 48	243	195	183	148	140	116						
5001662319	ILUMINAT PUBLIC PT 1 RUNCU	914	789	661	671	544	480						
5001662334	ILUMINAT PUBLIC PT 2 RUNCU	227	174	167	137	137	119						
5001662343	ILUMINAT PUBLIC PT 43	33	27	26	23	21	19						
5001662351	ILUMINAT PUBLIC PT 47	415	332	325	270	232	193						
5001662357	ILUMINAT PUBLIC PT 27-3	310	310	310	305	208	188						
5001662365	ILUMINAT PUBLIC PT 40	435	358	356	240	316	331						
5001662382	ILUMINAT PUBLIC PT 39	129	135	130	107	94	82						
	TOTAL	36371	29500	28286	23148	21172	17237						



NLC	Denumire loc consum	ANUL 2021 LUNILE IULIE-DECEMBRIE											
		CONSUM											
		iul	aug	sept	oct	nov	dec						
5001662246	PUNCT APRINDERE ILLUM.PUBLIC PT 10	927	1193	1047	1501	1624	1917						
5001662269	PUNCT APRINDERE ILLUM.PUBLIC PT 30	640	851	700	994	1097	1218						
5001662276	PUNCT APRINDERE ILLUM.PUBLIC PT 13 - 3	850	854	1001	1198	1344	1820						
5003236198	ILUMINAT PUBLIC PT 19	647	767	927	1104	1207	1277						
5001662191	ILUMINAT PUBLIC PT 1-1	654	743	807	936	1023	1128						
5001662204	ILUMINAT PUBLIC PT 3	796	875	1012	1169	1235	1329						
5001662209	ILUMINAT PUBLIC PT 13-1	2718	3107	3449	4190	4561	4847						
5001662211	ILUMINAT PUBLIC PT 13-2	1557	2141	1779	2553	2894	4281						
5001662229	ILUMINAT PUBLIC PT 8	2933	3450	3873	4759	5446	6348						
5001662235	ILUMINAT PUBLIC PT 9	1279	1383	1447	1651	1847	1991						
5001662263	ILUMINAT PUBLIC PT 27-1	296	347	390	475	523	567						
5001662288	ILUMINAT PUBLIC PT 15	818	1098	875	1625	1973	2034						
5001662296	ILUMINAT PUBLIC PT 27-2	499	600	683	825	856	418						
5001662298	ILUMINAT PUBLIC PT 28	704	785	899	1110	1281	1513						
5001662301	ILUMINAT PUBLIC PT 1-2	345	434	507	617	689	756						
5001662304	ILUMINAT PUBLIC PT 21	100	100	0	0	0	0						
5001662308	ILUMINAT PUBLIC PT 48	817	926	1040	2056	1810	1428						
5001662319	ILUMINAT PUBLIC PT 1 RUNCU	135	153	174	199	254	298						
5001662334	ILUMINAT PUBLIC PT 2 RUNCU	523	595	612	819	877	956						
5001662343	ILUMINAT PUBLIC PT 43	126	143	143	191	202	193						
5001662351	ILUMINAT PUBLIC PT 47	20	24	26	31	33	35						
5001662357	ILUMINAT PUBLIC PT 27-3	194	221	246	296	324	375						
5001662365	ILUMINAT PUBLIC PT 40	192	207	118	159	170	184						
5001662382	ILUMINAT PUBLIC PT 39	343	385	409	587	690	792						
	TOTAL	89	103	119	142	155	168						
		18202	21485	22283	29187	32115	35873						



**HARTA STRAZI ORAS BUHUSI**

işa

Pensiunea Rechinul

NEAMŢ  
BACĂU

Orbic

Mănăstirea Ciolpani

Runcu

FĂNTÂNA ALUNULUI

Poligon Hunting Fun

Marginea

Lidl

PETROM

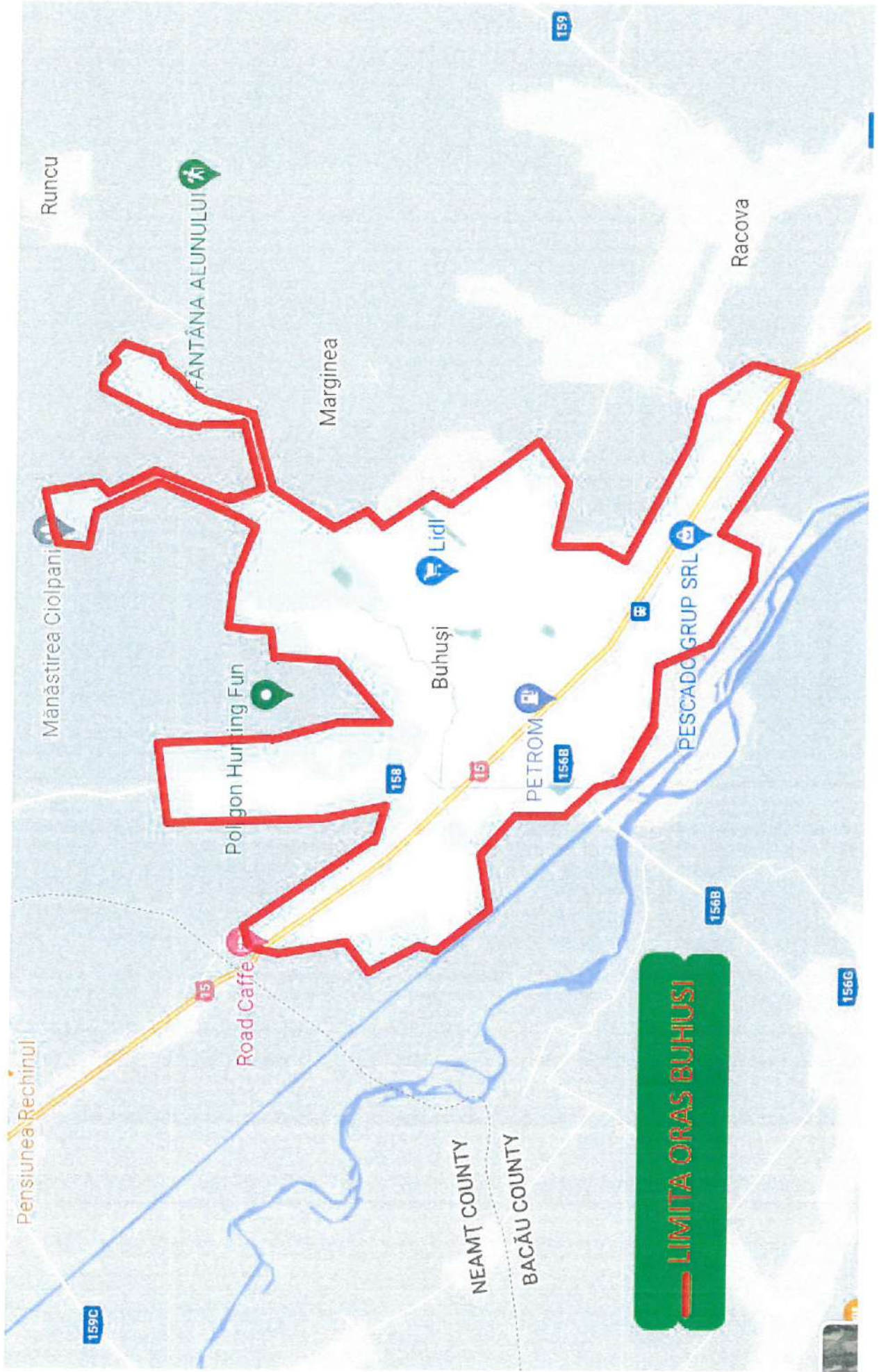
PESCADO GRUP SRL

NEAMŢ COUNTY

BACĂU COUNTY







Runcu



FANTÂNĂ ALUNULUI

Marginea

Racova

Mănăstirea Ciolpani

Polygon Hunting Fun



Lidl

158

Buhuși

PETROM

156B

PESCADO GRUP SRL

Pensiunea Rechinul

15

Road Caffè

156B

156G

NEAMȚ COUNTY

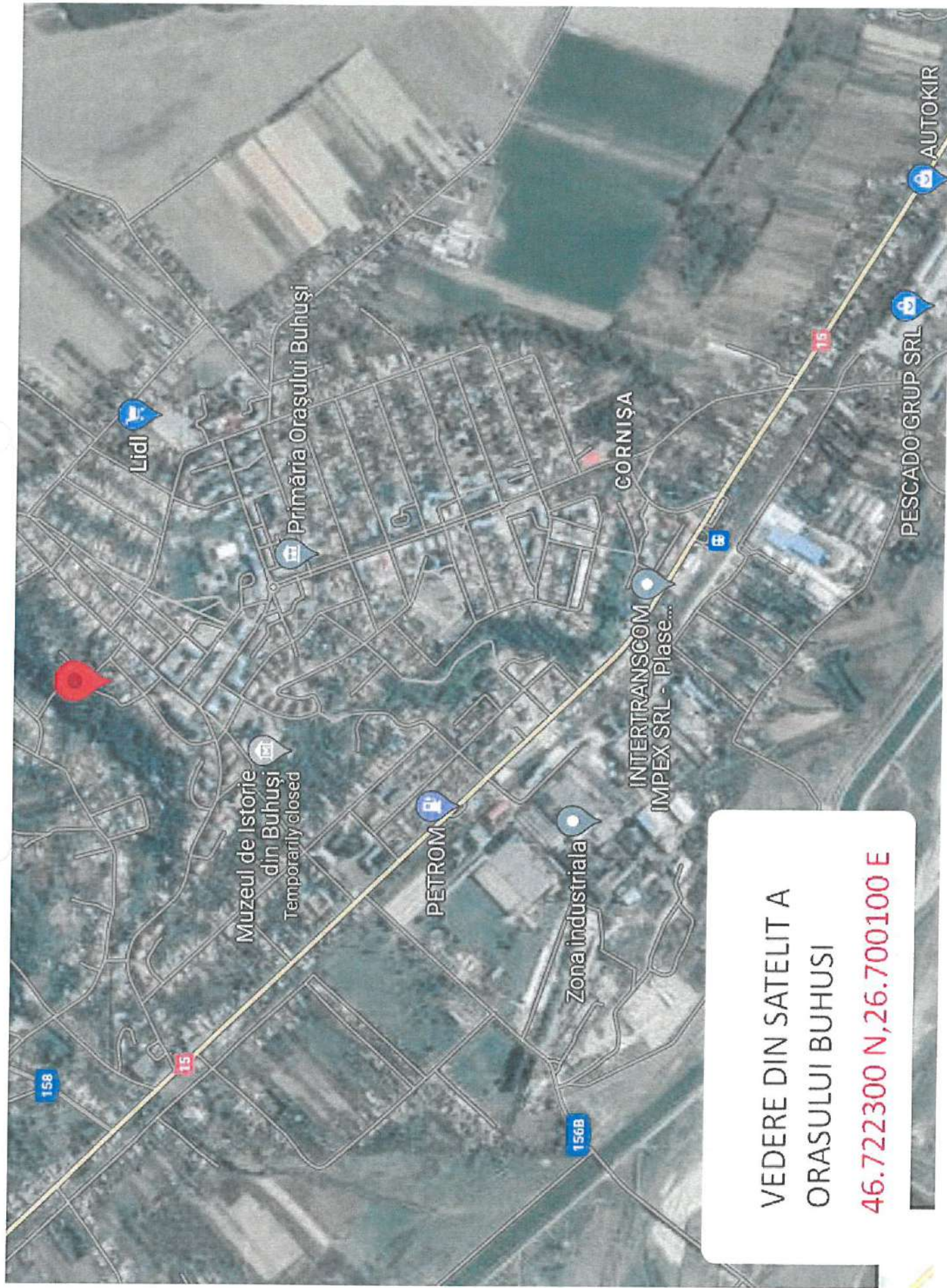
BACĂU COUNTY

LIMITA ORAS BUHUSI

159

159C





VEDERE DIN SATELIT A  
ORASULUI BUHUSI  
46.722300 N,26.700100 E





Ministerul Dezvoltării Regionale și  
Administrației Publice

Autoritatea Națională de Reglementare pentru  
Serviciile Comunitare de Utilități Publice



  
romania2019.eu

## PROCEDURA 17

### **Solicitare licență pentru serviciul de iluminat public, prestat în modalitatea gestiunii directe de către servicii publice de interes local sau județean, cu personalitate juridică, înființate și organizate prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale**

- a) cerere-tip, conform anexei nr. 1 la Regulamentul privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 745/2007, cu modificările și completările ulterioare;
- b) copia de pe hotărârea autorității administrației publice locale de înființare a serviciului de interes public sau județean, cu personalitate juridică, din care să rezulte obiectul de activitate corespunzător serviciului/activității pentru care se solicită licență, forma de organizare și subordonare;
- c) copia după Certificatul de înregistrare fiscală al persoanei juridice care prestează serviciul în modalitatea gestiunii directe;
- d) copie de pe hotărârea de dare în administrare a serviciului, adoptată de consiliile locale ale comunelor, municipiilor, orașelor, sectoarelor municipiului București, de consiliile județene sau de Consiliul General al Municipiului București, după caz, în care sa fie precizat serviciul pentru care se solicită licența;
- e) numărul total de locuitori pentru care prestează serviciul;
- f) lista cu componentele infrastructurii tehnico-edilitare aparținând domeniului public sau privat al unității administrativ-teritoriale, aferente serviciului/activității pentru care se solicită licența, care va cuprinde principalele caracteristici tehnice ale instalațiilor și echipamentelor componente ale sistemului;
- g) schemele tehnologice ale sistemului exploatat, care să conțină și interfața cu alți operatori, dacă este cazul;
- h) structura de personal, calificat și autorizat, aferent serviciului;
- i) organigrama valabilă la data solicitării licenței, din care să rezulte departamentele cu sarcini în desfășurarea activităților pentru care se solicită licențierea;

j) dotarea tehnico-materială, care va include date privind utilajele și/sau autovehiculele specializate din dotare destinate serviciului, specificându-se tipul/marca, capacitatea de lucru, anul de fabricație și numărul de bucăți;

k) indicatorii economico-financiari specifici serviciului pentru care se solicită licența, conform anexei nr. 7;

l) strategia de investiții, reflectată în planul de investiții, elaborat pentru o perioadă de minimum 3 ani, din care să rezulte obiectivele propuse, costurile estimate, sursele de finanțare și termenele de realizare;

m) strategia privind implementarea unui sistem de management integrat, care va prevedea termenele și costurile de conformare;

n) tarifele practicate pentru serviciul prestat; se menționează tipul, numărul și data documentului de aprobare;

o) indicatorii de performanță ai serviciului/nivelele de servicii, aprobați/aprobate de autoritatea administrației publice locale în fiecare unitate administrativ-teritorială pentru care a solicitat acordarea licenței, care se vor prezenta obligatoriu în format electronic;

p) atestatul pentru proiectarea sau executarea de instalații electrice racordate la Sistemul Electroenergetic Național, eliberat de A.N.R.E..



CERERE  
pentru acordarea licenței

Către  
Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare  
de Utilități Publice

Subsemnatul, ....., în calitate  
de..... la ..... cu sediul în țara  
....., localitatea ....., str. .... nr. ...., bl.  
....., sc. ...., et. ...., ap. ...., sectorul/județul .....,  
telefon ....., fax ....., având CUI/CIF/etc  
....., cont ....., deschis la Banca .....,  
Sucursala ....., vă solicit acordarea licenței  
clasa ..... pentru serviciul .....  
respectiv pentru activitatea/activitățile de:  
.....

în următoarea/următoarele unități administrativ-teritoriale  
.....  
.....  
.....  
din județul).....

Data .....

Numele și prenumele  
Semnătura și ștampila



ADEVERINȚA NR. 201920581 / 23-nov.-19 DE VERIFICATOR DE PROIECTE  
AUTORIZAT

Numele Antohi  
Prenumele Cezar  
CNP 1540209040016


Prezenta adeverință conferă calitatea de verificator de proiecte autorizat pe durată nelimitată și este valabilă numai împreună cu un act de identitate. Calitatea de verificator de proiecte autorizat este condiționată de vizarea periodică a acestei adeverințe, precum și a adeverinței de electrician autorizat.

Titularul acestei adeverințe are competența să verifice proiectele de instalații electrice tehnologice numai la nivelul competențelor adeverinței de electrician autorizat deținute, în conformitate cu prevederile menționate în regulamentul de autorizare aprobat de ANRE.

Calitatea de verificator de proiecte autorizat impune titularului respectarea obligațiilor prevăzute în regulamentul de autorizare aprobat de ANRE.

Semnătură autorizată



 Data vizării 23-nov.-19	Data vizării .....	Data vizării .....	Data vizării .....	Data vizării .....
Următorul termen de vizare 23-nov.-24	Următorul termen de vizare .....	Următorul termen de vizare .....	Următorul termen de vizare .....	Următorul termen de vizare .....





ADEVERINȚA NR. 201915018 / 23-nov.-19 DE ELECTRICIAN AUTORIZAT  
 Gradul și Tipul IVA,IVB  
 Numele Antohi  
 Prenumele Cezar  
 CNP 1540209040016

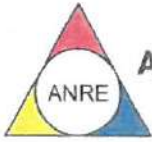
Prezenta adeverință conferă calitatea de electrician autorizat pe durată nelimitată și este valabilă numai împreună cu un act de identitate. Calitatea de electrician autorizat este condiționată de vizarea periodică a adeverinței de electrician autorizat.

Titularul acestei adeverințe are competența să proiecteze și/ sau să execute lucrări de instalații electrice în conformitate cu gradul și tipul de autorizare deținut.

Calitatea de electrician autorizat impune titularului respectarea obligațiilor prevăzute în regulamentul de autorizare aprobat de ANRE.

Semnătură autorizată

 <b>Data vizării</b> 23-nov.-19	<b>Data vizării</b> .....	<b>Data vizării</b> .....	<b>Data vizării</b> .....	<b>Data vizării</b> .....
<b>Următorul termen de vizare</b> 23-nov.-24	<b>Următorul termen de vizare</b> .....	<b>Următorul termen de vizare</b> .....	<b>Următorul termen de vizare</b> .....	<b>Următorul termen de vizare</b> .....



**ADEVERINȚA NR. 201930213 / 23-nov.-19 DE EXPERT TEHNIC DE CALITATE ȘI EXTRAJUDICIAR AUTORIZAT**

**Numele** Antohi  
**Prenumele** Cezar  
**CNP** 1540209040016


Prezenta adeverință conferă calitatea de expert tehnic de calitate și extrajudiciar autorizat pe durată nelimitată și este valabilă numai împreună cu un act de identitate. Calitatea de expert tehnic de calitate și extrajudiciar autorizat este condiționată de vizarea periodică a acestei adeverințe, precum și a adeverinței de electrician autorizat.

Titularul acestei adeverințe are competența să expertizeze proiectele de instalații electrice tehnologice și execuția acestora, numai la nivelul competențelor adeverinței de electrician autorizat deținute, în conformitate cu prevederile menționate în regulamentul de autorizare aprobat de ANRE.

Calitatea de de expert tehnic de calitate și extrajudiciar autorizat impune titularului respectarea obligațiilor prevăzute în regulamentul de autorizare aprobat de ANRE.

**Semnătură autorizată**



 <b>Data vizării</b> 23-nov.-19	<b>Data vizării</b> .....	<b>Data vizării</b> .....	<b>Data vizării</b> .....	<b>Data vizării</b> .....
<b>Următorul termen de vizare</b> 23-nov.-24	<b>Următorul termen de vizare</b> .....	<b>Următorul termen de vizare</b> .....	<b>Următorul termen de vizare</b> .....	<b>Următorul termen de vizare</b> .....