



PRIMARIA COMUNEI **ZORLENTU MARE**
ACHIZITII PUBLICE

Str. Principala - 34
327 480 – Zorlentu Mare
+40 255-232 719
primariazorlentu@gmail.com

[INSTRUCTIUNI PENTRU OFERTARE]

**PRIVIND ATRIBUIREA CONTRCTULUI DE ACHIZITIE PUBLICA
AVAND CA OBIECT EXECUTIA DE LUCRARI PENTRU
OBIECTIVUL DE INVESTITII**

**MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC
IN COMUNA ZORLENTU MARE- JUD. CARAS SEVERIN**

TIP ACHIZITIE
MODALITATE DE ATRIBUIRE

LUCRARI
ACHIZITIE DIRECTA



PRIMARIA COMUNEI ZORLENTU MARE
ACHIZITII PUBLICE

Str. Principala - 34
327 480 – Zorlentu Mare
+40 255-232 719
primariazorlentumare@gmail.com

Sectiunea I Autoritatea contractanta

Denumire si adrese

COMUNA ZORLENTU MARE

Strada: Principala, nr. 34, Sector: -, Judet: Caras-Severin, Localitate: Zorlentu Mare, Cod postal: 327450
Tara: Romania Website: www.primariazorlentumare.ro Tel: +40 0255232719 Fax: +40 0255232720 E-mail: primariazorleantumare@gmail.com

Tipul autoritatii contractante

Autoritatea locală

Activitate principala

Servicii generale ale administratiilor publice

Sectiunea II Obiectul contractului

II.1 Obiectul achizitiei

II.1.1 Titlu:

MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA ZORLENTU MARE- JUD. CARAS SEVERIN

II.1.2 Cod CPV Principal:

45316000-5 Lucrari de instalare de sisteme de iluminare si de semnalizare

II.1.3 Tip de contract:

Lucrari – Executarea

II.1.4 Descrierea succinta a contractului sau a achizitiei/achizitiilor

MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA ZORLENTU MARE- JUD. CARAS SEVERIN

Cap. 4.1 – Constructii si instalatii

Total supus achizitiei 380.877,42 lei fara TVA

Valorile de mai sus sunt în conformitate cu Devizul General.

Perioada de garantie acodata lucrarii: 60 luni

Modificarea contractului de achizitie publica, in cursul perioadei sale de valabilitate, se face in conditiile prevazute la art. 221 din Legea nr. 98/2016.

Modificarea contractului in cursul perioadei sale de valabilitate, altfel decat in cazurile si conditiile prevazute la art. 221 din Legea nr. 98/2016, se realizeaza prin organizarea unei noi proceduri de atribuire, in conformitate cu dispozitiile legii.

II.1.5) Valoarea totala estimata:

Valoarea estimata fara TVA : 380.877,42 lei;

Moneda: RON

II.1.6) Impartire in loturi:

NU

II.2 Descriere

II.2.2 Coduri CPV

Cod CPV Principal:

45316000-5 Lucrari de instalare de sisteme de iluminare si de semnalizare

II.2.3 Locul de executare

Cod NUTS: RO422 Caras Severin

Locul principal de executare: UAT Zorlentu Mare



II.2.4 Descrierea achizitiei publice

(natura si cantitatea lucrarilor, produselor sau serviciilor sau o mentiune privind nevoile si cerintele)
MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA ZORLENTU MARE- JUD. CARAS SEVERIN

Cap. 4.1 – Constructii si instalatii

Total supus achizitiei 380.877,42 lei fara TVA

Valorile de mai sus sunt în conformitate cu Devizul General.

Perioada de garantie acodata lucrarii: 60 luni

II.2.7 Durata contractului, concesiunii, a acordului-cadru sau a sistemului dinamic de achizitie

Durata in luni:4; Durata in zile : -

Contractul se reinnoieste: Nu

II.2.8 Informatii despre fondurile Uniunii Europene

Achizitia se refera la un proiect si/sau program finantat din fonduri ale Uniunii Europene: NU

Sectiunea III Informatii juridice, economice, financiare si tehnice

III.1) CONDITII DE PARTICIPARE:

III.1.1.a) Situatia personala a candidatului sau ofertantului

Ofertanții, terții susținători și subcontractanții nu trebuie să se regăsească în situațiile prevăzute la art.164, 165, 167 din Legea nr. 98/2016.

Documentele justificative care probează îndeplinirea cerintelor sunt:

- certificate de atestate fiscala privind lipsa datoriilor restante, cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat (buget local, buget de stat etc.) la momentul prezentării;
- cazierul judiciar al operatorului economic și al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia, așa cum rezultă din certificatul constatator emis de ONRC / actul constitutiv;
- după caz, documente prin care se demonstrează faptul ca operatorul economic poate beneficia de derogările prevăzute la art.166 alin. (2), art. 167 alin. (2), art. 171 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice;
- alte documente edificatoare, după caz.

Ofertantii / ofertantii asociati / tertii sustinatori / subcontractantii nu trebuie sa se regaseasca în situatiile prevazute la art. 59, 60 din Legea nr.98/2016.

Modalitatea prin care poate fi demonstrata îndeplinirea cerintei:

Declaratia pe propria raspundere privind neincadrarea in prevederile art 60 din Lg 98/2016 se va prezenta de catre ofertantul participant.

III.1.1.b) Capacitatea de exercitare a activitatii profesionale

Ofertantul trebuie să dovedească o formă de înregistrare în condițiile legii din țara de rezidență, din care să reiasă că operatorul economic este legal constituit, că nu se află în niciuna dintre situațiile de anulare a constituirii precum și faptul că are capacitatea profesională de a realiza activitățile care fac obiectul contractului.

Modalitatea prin care poate fi demonstrată îndeplinirea cerinței:

Documentele justificative care probează îndeplinirea cerintei, respectiv certificat constatator emis de ONRC, sau în cazul ofertanților străini, documente echivalente emise în țara de rezidență, urmează să fie prezentate, de catre ofertant..



III.1.4) Depozite valorice si garantii solicitate:

III.14.a) Garantie de buna executie:

Ofertantul declarat castigator va trebui sa puna la dispozitia Autoritatii Contractante o garantie de buna executie a contractului, in original, **in quantum de 10 %** din valoarea oferata, fara TVA, constituita in conformitate cu prevederile art. 39 si ale art. 40 din HG nr. 395/2016.

Garanția de bună execuție a contractului trebuie constituită în termen de maxim 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului de către ambele părți. Garanția de bună execuție emisă în altă limbă decât română va fi prezentată în original și va fi însoțită de traducerea autorizată în limba română. În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, contractantul are obligația de a reîntregi garanția în cauză raportat la restul rămas de executat.

În cazul suplimentării valorii contractului pe parcursul executării acestuia, contractantul are obligația de a completa garanția în corelație cu noua valoare.

III.1.5) Legislatia aplicabila:

Legea privind achizițiile nr 98/2016

www.anap.gov.ro

Hotărârea Guvernului nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea privind achizițiile nr. 98/2016 – cu modificările și completările ulterioare;

Alte prevederi legislative cu impact in domeniul contractului ce urmeaza a fii atribui

Sectiunea IV Desfasurarea achizitiei directe

IV.1 Descriere

IV.1.1 Tipul si modalitatea de desfasurare:

IV.1.1.a) Modalitatea de desfasurare:

Online

IV.1.1.b) Tipul de atribuire

Achizitie directa

IV.2 Informatii administrative

IV.2.4 Limbile in care pot fi depuse ofertele sau cererile de participare

Romana

Moneda in care se transmite oferta financiara: RON

IV.2.6 Perioada minima pe parcursul careia ofertantul trebuie sa isi mentina oferta

2 luni (de la termenul limita de primire a ofertelor)

IV.4 Prezentarea ofertei

IV.4.1 Modul de prezentare al propunerii tehnice

Se va elabora propunerea tehnică în baza cerințelor prezentate în cadrul documentației de ofertare. Propunerea tehnică trebuie să îndeplinească în mod corespunzător cerințele autorității contractante.

Prezentarea unor informații ce nu au legătură cu contractul supus licitației conduc la constatarea neconformității ofertei.

Ofertantul va demonstra corespondența propunerii tehnice cu prevederile caietului de sarcini. Propunerea tehnică trebuie să demonstreze asumarea de către ofertant a tuturor cerințelor/obligățiilor prevăzute în caietul de sarcini. În cazul în care, pe parcursul îndeplinirii contractului, se constată faptul că anumite elemente ale propunerii tehnice sunt inferioare sau nu corespund cerințelor prevăzute în caietul de sarcini, prevalează prevederile caietului de sarcini. Se vor furniza orice alte informații considerate semnificative pentru evaluarea corespunzătoare a propunerii tehnice. Dacă propunerea tehnică nu satisface cerințele caietului de sarcini și a documentației de atribuire ofertă va fi considerată neconformă.



Formularele care trebuie prezentate de catre ofertant, sunt prezentate in Documentatia de atribuire.

Ofertele care nu detalieaza si asigura corelarea informatiilor solicitate in cadrul acestei cerinte cu restul prevederilor caietului de sarcini si documentatiei de atribuire se considera neconforme.

Propunerea tehnică elaborată de ofertant va respecta în totalitate cerințele prevăzute în fișa de date a achiziției și în caietul de sarcini și va include cel puțin următoarele secțiuni:

1. SECTIUNEA PROPUNERE TEHNICA:
 - a. Pentru executia lucrarilor
 - Metodologia pentru realizarea lucrarii
2. SECTIUNEA DECLARATII
 - a. DECLARAȚIE PRIVIND TERMENUL DE GARANȚIE ACORDAT LUCRĂRILOR EXECUTATE.
Garantia lucrarilor este de minim 60 de luni de la receptia lucrarilor.
 - b. DECLARATIE PRIVIND RESPECTAREA CONDIȚIILOR DE MEDIU, SOCIAL SI AL RELATIILOR DE MUNCA PE TOATĂ DURATA DE ÎNDEPLINIRE A CONTRACTULUI DE LUCRARI
Se vor respecta condițiile de mediu, social și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de lucrări.
Se va prezenta o declarație pe proprie răspundere în acest sens.
 - c. DECLARATIE PE PROPRIE RASPUNDERE PRIVIND ACCEPTAREA CERINTELOR BENEFICIARULUI PREVAZUTE IN DOCUMENTATIA DE OFERTARE.

Cerintele privind modul de prezentare al propunerii tehnice sunt obligatorii. Lipsa oricarei informatii solicitate in cadrul acestei rubrici duce la respingerea ofertei ca neconforma.

Informatii privind regulile obligatorii referitoare la conditiile privind respectarea conditiilor de mediu, sociale si cu privire la relatiile de munca pe toata durata de indeplinire a contractului de lucrari conform art.51 alin.2 din Legea 98/2016, se pot obtine de la Ministerul Muncii, Familiei, Protectiei Sociale si Persoanelor Varstnice (site: www.mmuncii.ro). Informatiile se pot obtine de pe site-urile: <http://www.inspectmun.ro/legislatie/legislatie.html>.
<http://www.anpm.ro/web/guest/legislatie>
Informatiile, prezentate în cadrul ofertei, ce nu au legatura cu contractul ce face obiectul prezentei proceduri de achizitie publică, nu vor fi evaluate.

IV.4.2 Modul de prezentare al propunerii financiare

Prevederi generale:

Propunerea financiara va fi exprimata în Lei, cu si fara TVA, luându-se in considerare cursul euro la data publicării anunțului de participare in SICAP.

Propunerea financiara trebuie sa se incadreze in fondurile care pot fi disponibilizate pentru indeplinirea contractului de achizitie publica.

La elaborarea ofertei, ofertantul tine cont ca toate incercarile pentru materialele puse in opera, prevazute de legislatia in vigoare, se vor face pe cheltuiala proprie (ex. rapoarte de incercare pe beton, rapoarte de incercare pentru otelul-beton, etc.).

Toate preturile vor fi exprimate cu doua zecimale, inclusiv preturile unitare de materiale, manopera, utilaj, transport care concura la întocmirea ofertei financiare si care vor sta la baza întocmirii situatiilor de plata.

La stabilirea valorii ofertei, se va tine cont de coeficientii stabiliti de lege (C.A.S., C.A.S.S., ajutor de somaj, fondul pentru accidente de munca si boli profesionale, etc.) si coeficientii proprii ai ofertantului (indirecte si profit).



Toate ofertele financiare ale caror valori sunt aparent neobisnuit de scazute, prin raportare la preturile pietei, vor fi temeinic justificate, Comisia de evaluare având dreptul de a solicita: documente privind, după caz, prețurile la furnizori, situația stocurilor de materii prime și materiale, modul de organizare și metodele utilizate în cadrul procesului de lucru, nivelul de salarizare a forței de muncă, performanțele și costurile implicate de anumite utilaje sau echipamente de lucru care concursa la formarea preturilor si implicit conduc la valoarea ofertei.

Propunerea financiara se va elabora cu respectarea evaluarilor categoriilor de lucrari/ listelor de cantitați estimative prezentate în documentația de atribuire tinand seama si de eventualele raspunsuri la solicitarile de clarificari. Prețul unitar al fiecărei categorii de lucrări se va oferta în conformitate cu cerințele din Documentatiei Tehnico Economice astfel încât aceste categorii de lucrări sa fie realizate „la cheie”.

Orice neconcordanță între: documentatiile tehnice depuse pe SICAP, evaluari/liste de cantități și anemăsurători se vor sesiza prin solicitari de clarificare depuse in cadrul proceduri de atribuire pana in termenele specificate in continutul fisei de date si al invitatiei/anuntului de participare. Sesizarea lor in afara termenul precizat se va considera tardiva si nu va putea fi invocata de ofertantul castigator in nerespectarea conditiilor contractuale.

Orice neconcordanta intre partile scrise (liste de cantitati) si partile desenate (planse) se va seziza cu solicitari de clarificari cu respectarea termenului stabilit in fisa de date Sectiunea I .1.

Propunerea financiara va contine urmatoarele:

1. Formularul de oferta si Anexa (Formular nr. 6 si Anexa, sectiunea Formulare)
2. Devize, liste de cantitati, centralizatoare

Nota 1: Propunerea financiara trebuie sa se incadreze in fondurile care pot fi disponibilizate pentru indeplinirea contractului de achizitie publica.

Nota 2: Ofertantii au obligatia de a incarca in cadrul propriului catalog electronic SEAP propunerea financiara pana, cel tarziu, cu o zi inainte de termenul de depunere al ofertelor, sub sanctiunea respingerii ofertei ca neconforma

IV.4.3 Modul de prezentare al ofertei

Prezentarea ofertei se va face în urmatoarele conditii:

Ofertele vor fii depuse pana la termenul limita prevazut in cadrul anuntului publicat Ofertantii au obligatia de a incarca in cadrul propriului catalog electronic SEAP propunerea financiara pana, cel tarziu, cu o 24 de ore inainte de termenul de depunere al ofertelor, sub sanctiunea respingerii ofertei depusa ca inacceptabila.

Pozitia de catalog urmeaza sa contina urmatoarele detalii:

- **DENUMIRE ACHIZITIE**

Se completeaza astfel: MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA ZORLENTU MARE- JUD. CARAS SEVERIN

- **DESCRIERE**

Se completeaza astfel: CONFORM OFERTA DEPUSA IN BAZA ANUNTULUI PUBLICITAR PUBLICAT

- **COD CPV**

45316000-5 Lucrari de instalare de sisteme de iluminare si de semnalizare

- **VALOARE**

Se completeaza valoarea din cadrul ofertei depuse

- **CONDITII DE LIVRARE**

Se completeaza astfel: Conform contract

- **CONDITII DE PLATA**

Se completeaza astfel: Conform contract



PRIMARIA COMUNEI **ZORLENTU MARE**
ACHIZITII PUBLICE

Str. Principala - 34
327 480 – Zorlentu Mare
+40 255-232 719
primariazorlentuare@gmail.com

Oferta se depune, in plic inchis, pana la termenul limita de depunere al ofertelor la:

- Sediul Primariei Comunei Satchinez.

Documentele care urmeaza sa fie prezentate sunt:

- **Documentele de calificare**
 - a. certificate de atestate fiscala privind lipsa datoriilor restante, cu privire la plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat (buget local, buget de stat etc.) la momentul prezentării;
 - b. cazierul judiciar al operatorului economic și al membrilor organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al respectivului operator economic, sau a celor ce au putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acestuia, așa cum rezultă din certificatul constatator emis de ONRC / actul constitutiv;
 - c. după caz, documente prin care se demonstrează faptul ca operatorul economic poate beneficia de derogările prevăzute la art.166 alin. (2), art. 167 alin. (2), art. 171 din Legea 98/2016 privind achizițiile publice;
 - d. alte documente edificatoare, după caz.
 - e. Declarația pe propria raspundere privind neincadrarea in prevederile art 60 din Lg 98/2016 se va prezenta de catre ofertantul participant
- **Propunerea tehnica**
- **Propunerea financiara**

INTOCMIT
SERVICII AUXILIARE ACHIZITII PUBLICE
Razvan DAVID

ASIST CO

SOLUTII PENTRU VIITOR

t: +40 751 757 361
e: office@assistco.ro

BASIC ELECTRIC SRL-D - BUCURESTI
CUI: 36761215
MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE

FOAIE DE CAPAT

PROGRAMUL PRIVIND SPRIJINIREA EFICIENTEI ENERGETICE SI A
GESTIONARII INTELIGENTE A ENERGIEI ELECTRICE, IN
INFRASTRUCTURA DE ILUMINAT PUBLIC

MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE
SISTEM ILUMINAT PUBLIC
IN
IN COMUNA ZORLENTU MARE – JUD. CARAS-SEVERIN

FAZA: PROIECT TEHNIC

Proiectant de specialitate:
BASIC ELECTRIC SRL-D BUCURESTI
Ing. – AUTORIZAT ANRE
ANGHEL ALEXANDRU-NICU

Titular investitie:
UAT- ZORLENTU MARE – JUD. CARAS-SEVERIN

Beneficiar investitie:
UAT- ZORLENTU MARE – JUD. CARAS-SEVERIN



FOAIE DE SEMNATURI

Proiectant de specialitate:

BASIC ELECTRIC SRL-D BUCURESTI

Ing. – AUTORIZAT ANRE

ANGHEL ALEXANDRU-SICU



Verificator de proiect

Ing. - AUTORIZAT ANRE

PETRESCU TOMA



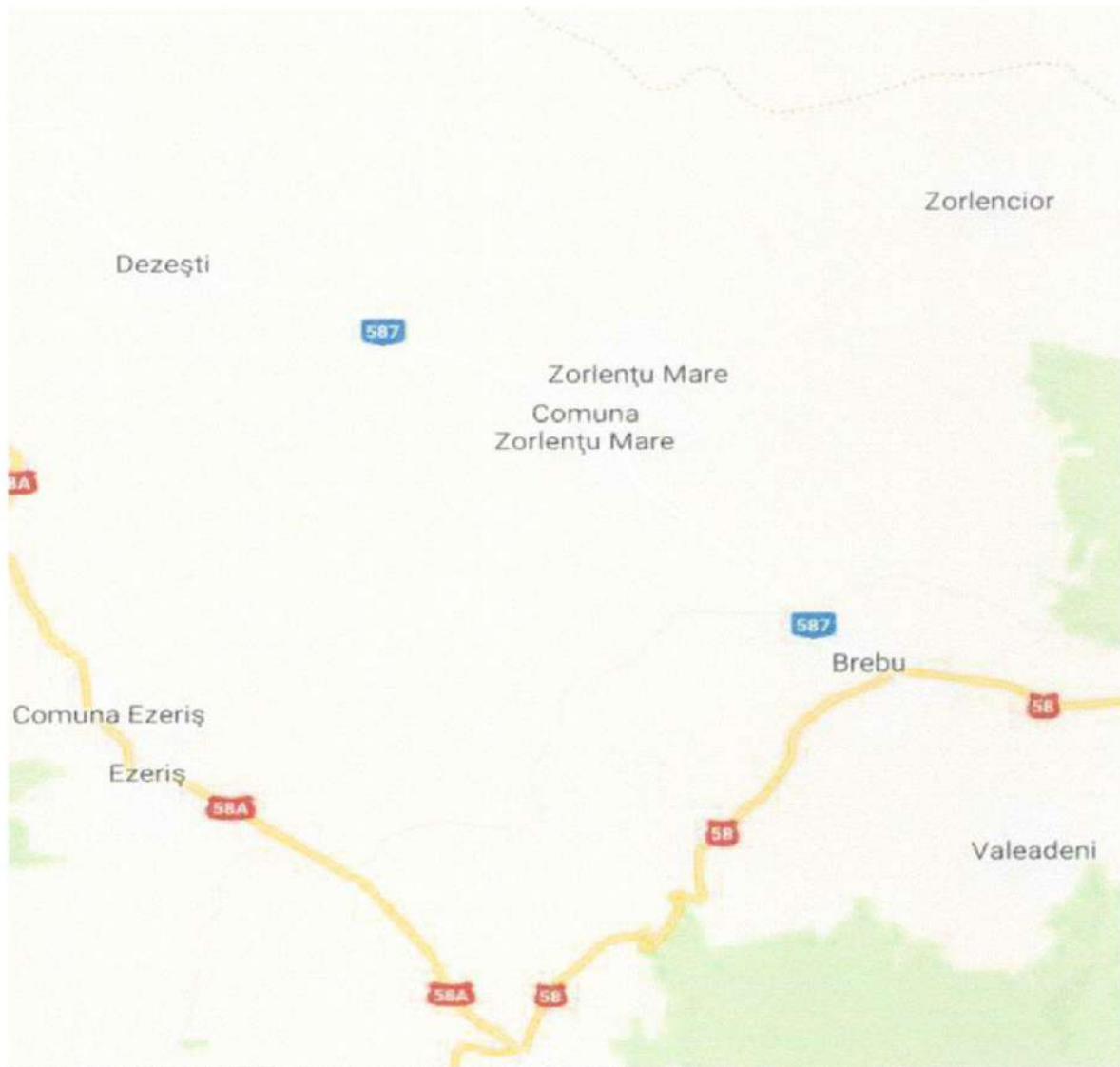
Antreprenor general

HERA ELECTRIC INSTAL SRL_BUCURESTI



PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE

MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE
SISTEM ILUMINAT PUBLIC
IN
COMUNA - ZORLENTU MARE – JUD. CARAS-SEVERIN



CUPRINS

A. PĂRȚI SCRISE

I. Memoriu tehnic general

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

- 1.1. Denumirea obiectivului de investiții
- 1.2. Amplasamentul
- 1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat, în condițiile legii, documentația de avizare a lucrărilor de intervenții
- 1.4. Ordonatorul principal de credite
- 1.5. Investitorul
- 1.6. Beneficiarul investiției
- 1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de execuție

2. Prezentarea scenariului/opțiunii aprobat în cadrul documentației de avizare a lucrărilor de intervenții

2.1. Particularități ale amplasamentului, cuprinzând:

- a) descrierea amplasamentului;
- b) topografia;
- c) clima și fenomenele naturale specifice zonei;
- d) geologia, seismicitatea;
- e) devierile și protejările de utilități afectate;
- f) sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii;
- g) căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea;
- h) căile de acces provizorii;
- i) bunuri de patrimoniu cultural imobil.

2.2. Soluția tehnică cuprinzând:

- a) caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;
- b) varianta constructivă de realizare a investiției;
- c) trasarea lucrărilor;
- d) protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier;
- e) organizarea de șantier.

II. Memorii tehnice pe specialități

- a) Memoriu de arhitectură
- b) Memorii corespondente domeniilor/subdomeniilor de construcții
- c) Memorii corespondente specialităților de instalații, cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii

III. Breviare de calcul

IV. Caiet de sarcini

V. Liste cu cantități de lucrări

VI. Graficul general de realizare a investiției publice

B. PĂRȚI DESENATE

C. DETALII DE EXECUȚIE

D. ATASAMENTE

PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE

MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE
SISTEM ILUMINAT PUBLIC
IN
COMUNA - ZORLENTU MARE – JUD. CARAS-SEVERIN

A. PĂRȚI SCRISE

I. MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

Programul Privind Sprijinirea Eficienței Energetice și a Gestionării Inteligente a Energiei Electrice, în Infrastructura de Iluminat Public.

Modernizare și Eficientizare Sistem Iluminat Public, (Inlocuire Aparate de Iluminat Existente cu Aparate de Iluminat-LED-dimabile și Consolele Afereente), în **Comuna - ZORLENTU MARE**, Jud. **CARAS-SEVERIN**

1.2. Amplasamentul

Domeniul public, în Intravilanul Comunei - ZORLENTU MARE, Jud. **CARAS-SEVERIN**

1.3. Actul administrativ prin care a fost aprobat, în condițiile legii, documentația de avizare a lucrărilor de intervenții

D.A.L.I. / 2020

HCL-14/2020 ; HCL-15/2020

1.4. Ordonatorul principal de credite

UAT - ZORLENTU MARE , Jud. CARAS-SEVERIN

PRIMARIA COMUNEI, ZORLENTU MARE

1.5. Investitorul

UAT - ZORLENTU MARE , Jud. CARAS-SEVERIN

PRIMARIA COMUNEI, ZORLENTU MARE

1.6. Beneficiarul investiției

UAT - ZORLENTU MARE , Jud. CARAS-SEVERIN

PRIMARIA COMUNEI, ZORLENTU MARE

1.7. Elaboratorul proiectului tehnic de execuție

BASIC ELECTRIC SRL-D _ BUCURESTI

Ing. – AUTORIZAT ANRE - ANGHEL ALEXANDRU-NICU

2. Prezentarea scenariului/opțiunii aprobat în cadrul documentației de avizare a lucrărilor de intervenții.

2.1. Particularități ale amplasamentului, cuprinzând:

a) descrierea amplasamentului;

Lucrarile se executa in intravilanul **Comunei - ZORLENTU MARE**, pe strazile indicate de beneficiar, pe terenul aparținand domeniului public.

ZORLENTU MARE, este satul de reședință al Comunei cu același nume din județul Caraș-Severin Transilvania, România

Comuna ZORLENTU MARE, este formată din satele : **Zorlencior și Zorlențu Mare** (reședința).

Comuna ZORLENTU MARE, este amplasata în zona de centru-nord a județului Caraș-Severin, pe râul Pogăniș, la circa 22 km nord-est de municipiul Reșița. Este străbătuta de drumul județean DJ 587 Brebu - Fârliug.

Localizarea Comunei Zorlentu Mare pe Harta Judetului Caraș-Severin si pe Harta Romaniei



Așezarea geografică:

Comuna Zorlențu Mare este situată în partea de nord-est a județului Caraș Severin, pe DJ 608B și DJ 587, la 40 km față de Municipiul Reșița și 25 km față de orașul Caransebeș.

b) topografia;

Nu este cazul

c) clima și fenomenele naturale specifice zonei;

Clima - este unul din factorii fizico-geografici care influenteaza permanent ecosistemul si viata economica, **fiind o clima temperat continentală**, cu influente mediteraneene si blanda, **temperatura medie anuala fiind de 8 grade Celsius**. Data medie a aparitiei zilelor de inghet este prima decada a lunii octombrie, ultima zi de inghet este inceputul lunii mai catre jumătate.

d) geologia, seismicitatea;

Terenul pe care sunt amplasate instalatiile electrice, este normal din punct de vedere geofizic, conform STAS 3300/1-85 si 3300/2-85.

Conform PE 106/2003, din punct de vedere al conditiilor climato-meteorologice amplasamentele instalatiilor reconstruite se incadreaza in zona meteorologica B.

Indicele cronokeraunic al zonei este conform NTE 001/03/00 de 36 zile cu oraje, zona C.

**MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**

Conform NTE 001/2003, in zona nu sunt surse de poluare (zona I de poluare- zona slab poluata). Din punct de vedere seismic terenul comunei Zorlentu Mare, se incadreaza in zona de intensitate seismica exprimata in grade MSK-SR-11100-93.

Clima - este unul din factorii fizico-geografici care influenteaza permanent ecosistemul si viata economica, **fiind o clima temperat continentală**, cu influente mediteraneene si blanda, **temperatura medie anuala fiind de 8 grade Celsius**. Data medie a aparitiei zilelor de inghet este prima decada a lunii octombrie, ultima zi de inghet este inceputul lunii mai catre jumătate.

In zona nu sunt surse de poluare semnificative.

e) devierile și protejările de utilități afectate;

Nu este cazul

f) sursele de apă, energie electrică, gaze, telefon și altele asemenea pentru lucrări definitive și provizorii;

Infrastructura tehnico-edilitara a comunei

- Cca. 22 km energie electrica
- Telefonie mobila si fixa
- Apa curenta
- Televiziune prin cablu.

Furnizor energie electrica , ENEL BANAT

g) căile de acces permanente, căile de comunicații și altele asemenea;

Comuna ZORLENTU MARE, este amplasata în zona de centru-nord a județului Caraș-Severin, pe râul Pogăniș, la circa 22 km nord-est de municipiul Reșița. Este străbătuta de drumul județean DJ 587 Brebu - Fârliug.

Comuna ZORLENTU MARE, este situată în partea de nord-est a județului Caraș Severin, pe DJ 608B și DJ 587, la 40 km față de Municipiul Reșița și 25 km față de orașul Caransebeș.

h) căile de acces provizorii;

Nu este cazul

i) bunuri de patrimoniu cultural imobil.

Nu este cazul

2.2. Soluția tehnică cuprinzând:

a) caracteristici tehnice și parametri specifici obiectivului de investiții;

➤ categoria și clasa de importanță;

Clasa de importanta-IV, (Clădiri de mică importanță pentru siguranța publică, cu grad redus de ocupare și/sau de mică importanță economică, construcții agricole, locuințe unifamiliale) **și**

Categoria de importanta-D, (Construcții cu funcții obișnuite, a căror neîndeplinire afectează un număr redus de oameni), **Conform Indicativ P100-1/2019 si Lg.10/95**

➤ cod în Lista monumentelor istorice, după caz;

Nu este cazul

➤ an/ani/perioade de construire pentru fiecare corp de construcție;

60-zile calendaristice, de la Emiterea Ordinului de incepere a lucrarilor

➤ suprafața construită;

Nu se ocupa definitiv teren, Cu executia lucrarilor din documentatie (proiectate)

**MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**

- suprafața construită desfășurată;
Nu este cazul
- valoarea de inventar a construcției;
Conform Devize atasate.
- alți parametri, în funcție de specificul și natura construcției existente.
Nu este cazul

b) varianta constructivă de realizare a investiției;

PREZENTA DOCUMENTATIE, este elaborata in conformitate cu prevederile HG 907/2006, privind etapele de elaborare si continutul-cadru al documentatiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investitii finantate din fonduri publice precum si a structurii si metodologiei de elaborare a devizului general.

PREZENTA DOCUMENTATIE, Se refera la **Efficientizarea costurilor si Modernizarea Sistemului de Iluminat Public**, (SIP)-existent, prin **Inlocuirea Aparatelor de Iluminat-existente**, care sunt echipate cu Surse de lumina care nu se mai produc, (lampi cu vapori de mercur, sodiu, si altele), **Cu AIL-LED-dimabile (Aparate echipate cu Sursa de lumina-LED-dimabile)**.
(A se citi Tabelul cu Termeni si Definitii, de mai jos)

PREZENTA DOCUMENTATIE, cuprinde principalele caracteristici si indicatorii tehnico-economici ai investitiei prin care se asigura aspectele cantitative si calitative ale iluminatului public corelate cu reducerea consumului de energie electrica

Cadrul legal si normativ de reglementare

- Legea nr. 500/2002 privind finanțele publice, cu modificările și completările ulterioare, și la art. 1 alin. (2) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale
- Directiva 2012/27/CE privind eficienta energetica de modificare a Directivelor 2009/125/CE si 2010/30/UE si de abrogare a Directivelor 2004/8/CE si 2006/32/CE
- Legea administratiei publice locale
- Legea nr. 10/1995 privind calitatea in constructii, republicata;
- Legea nr. 50/1991 privind autorizarea executarii lucrarilor de constructii, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare
- **Hotararea Guvernului nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice cu modificările si completarile ulterioare;**
- OG 28/2013 pentru aprobarea Programului national de dezvoltare locala
- Ordinul nr. 77/ 2007 privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare si modificare a valorii activităților serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 230/ 2006 a serviciului de iluminat public;
- Legea nr. 51/2006 privind serviciile comunitare de utilități publice;
- Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător - actualizata
- Legea nr. 213/1998 privind proprietatea publica si regimul juridic al acesteia cu modificarile si completarile ulterioare;
- Ordonanța Guvernului nr. 71/2002 privind organizarea si funcționarea serviciilor publice de administrare a domeniului public si privat de interes local;
- Ordinul nr. 86/2007 privind aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de iluminat public al ANRSPGC;

**MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**

- Ordinul nr. 87 din 20 martie 2007 pentru aprobarea caietului de sarcini cadru al Serviciului de iluminat public al ANRSPGC;
- Legea nr 199/2000 privind utilizarea eficienta a energiei; Ordonanța nr. 22/2008
- O.U.G nr 13/20.02.2008 pentru modificarea și completarea Legii serviciilor comunitare de utilitati publice nr. 51/2006 și a Legii serviciului de alimentare cu apa și de canalizare nr. 241/2006;
- Ordinul Presedintelui A.N.R.S.C. nr. 5/93 din 20.03.2007 pentru aprobarea Contractului-cadru privind folosirea infrastructurii sistemului de distribuție a energiei electrice pentru realizarea serviciului de iluminat public;
- OUG 54 / 2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publică;
- Ordinul Nr.8 din 02.03.2012 pentru aprobarea ghidurilor cu recomandări privind achiziționarea de calculatoare, echipamente de copiere/imprimare și echipamente și servicii pentru iluminatul public, prin licitație publică, pe bază de criterii de eficiență energetică;
- OUG 195/2005 privind protecția mediului;
- HG 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/ acordului cadru din Legea nr 98/2016 privind achizițiile publice
- Strategia națională de siguranță rutieră pentru perioada 2016 – 2020

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

Realizarea unui iluminat corespunzător determină, în special:

- reducerea cheltuielilor indirecte,
- reducerea numărului de accidente pe timp de noapte,
- reducerea riscului de accidente rutiere,
- reducerea numărului de agresiuni contra persoanelor,
- îmbunătățirea climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții.

Principalele funcțiuni ale iluminatului public sunt :

- iluminatul căilor rutiere,
- iluminarea zonelor rezidențiale,
- iluminatul zonelor comerciale,
- iluminatul zonelor de plimbare și agrement,
- iluminatul parcurilor și grădinilor,
- iluminatul clădirilor și monumentelor.

Asigurarea unui iluminat corespunzător poate conduce la o reducere cu 30 % a numărului total de accidente pe timp de noapte pentru drumurile urbane, cu 45 % pe cele rurale și cu 30 % pentru autostrăzi.

ABREVIERI, NOTATII și TERMINOLOGIE SPECIFICA

In cuprinsul studiului se vor utiliza abrevieri, termeni și denumiri tehnice, specifice acestui domeniu.

TERMENI	DEFINITIE
Aparatul de iluminat (A.I.L.), (a.i.l.)	este un aparat electric ce servește la distribuția, filtrarea sau transmisia fluxului luminos emis de sursa/sursele de lumină cu care este echipat, cuprinzând toate piesele necesare pentru fixarea, protejarea surselor de lumină și eventual, dacă este necesar, circuitele auxiliare împreună cu dispozitivele de conectare la circuitul de alimentare.

**MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.L.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**

AIL-LED	Aparat de iluminat , avand ca Surse de lumina , LED-uri.
Amplasarea A.I.L.	reprezintă modul de așezare în plan a aparatelor de iluminat.
ANRE	Autoritatea Națională de Reglementare în Domeniul Energiei
Autoritate competentă (A.N.R.S.C.)	Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală
Brațul de susținere	este consola pe care se montează corpul de iluminat.
CNRI	Comitetul Național Român de Iluminat.
CIE	Comisia Internațională de Iluminat.
Caracteristici tehnice	totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație sau la un sistem de iluminat.
Centrul luminos (fotometric)	este punctul luat ca origine pentru măsurile fotometrice și calcul.
Clasa sistemului de iluminat	precizează caracteristicile lumino tehnice necesare realizării confortului luminos pentru o anumită categorie de drumuri.
DIMMER	DISPOZITIV electric și electronic, conectat la o Sursa de lumină și Utilizat pentru a scădea Luminozitatea (Intensitatea) luminii, Obținând în același timp, O Scădere a Consumului de energie electrică. (Dimming = Intunecare) Deși dispozitivele cu tensiune variabilă sunt utilizate în diverse scopuri, Termenul de DIMMER, este în general rezervat celor destinate să controleze ieșirea de lumină de la Sursele de lumina.
Distanța dintre aparatele de iluminat	este distanța dintre centrele luminoase ale două aparate de iluminat consecutive.
Indicele de redare a culorilor	este o mărime prin care se evaluează gradul de concordanță dintre culoarea psihofizică a unui obiect iluminat de un iluminant de testare și culoarea psihofizică a aceluiași obiect iluminat de un iluminant de referință. Valoarea maximă a indicelui de redare a culorilor este 100.
Înălțimea de montare a A.I.L.	este distanța măsurată în plan vertical între suprafața căii de circulație și centrul luminos (fotometric) al aparatului de iluminat.
Lățimea căii de circulație	este distanța efectivă măsurată în plan orizontal cuprinsă între limitele laterale ale carosabilului.
L.E.A.	Linie Electrica Aeriana
LED	Dioda electroluminiscentă ; (light emitting diode)
Orbirea de incapacitate (fiziologică)	este fenomenul de orbire care tulbură vederea obiectelor fără a provoca (obligatoriu) o senzație dezagreabilă. Această orbire se manifestă în special direct, prin efectul său fiziologic asupra sistemului vizual.
Orbirea de inconfort (psihologică)	este fenomenul care produce o senzație dezagreabilă, fără a degrada (obligatoriu), vederea normală a obiectelor. Această orbire se manifestă în special în timp, prin efectul său psihologic asupra sistemului vizual.
P.A.	Punct de Aprindere
P.T.A.	Post de Transformare Aerian
SISTEM de ILUMINAT (SIL)	este ansamblul alcătuit din corpuri/aparate de iluminat echipate cu surse de lumină corespunzătoare, amplasate într-o dispunere logică, în scopul realizării unui mediu luminos confortabil și /sau funcțional și/sau estetic, necesar desfășurării în condiții optime a unei activități.
SISTEM de ILUMINAT PUBLIC (S.L.P.)	sistem de iluminat destinat asigurării iluminatului căilor de circulație auto, arhitectural, pietonal, ornamental și ornamental festiv, în cadrul unei unități administrativ-teritoriale.
SURSA de LUMINA (S.L.)	Obiectul sau suprafața care emite radiații optice în mod uzual vizibile produse prin conversie de energie și care este caracterizată printr-un ansamblu de proprietăți energetice, fotometrice și/sau mecanice. Becul cu incandescență(becul cu filament), Tubul fluorescent(tubul cu neon), Lampa Compact Fluorescentă(CFL sau becul economic), Lampile cu descărcări în gaze(la înalta sau joasa presiune - lampa cu vapori de sodiu - lampa cu vapori de mercur - s.a.), LED, s.a.,...

**MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**

Iluminatul public din Comuna Zorlentu Mare, este realizat in prezent cu **AIL-vechi**, echipate cu lampi cu vapori de sodiu, mercur, fluorescent compacte, avand puteri de 36, 72, 85, 100, 125, 150 si 250 W.

AIL - avand un grad de uzura inaintat, (opacizarea dispersorului), au o eficacitate luminoasa redusa, iar o parte din AIL, nu mai sunt functionale.

Aparatele existente sunt uzate moral si fizic, din toate punctele de vedere:

- Au in componenta Surse de lumina care practic nu se mai produc (lampi cu vapori de mercur sau sodiu, tuburi cu Ne, altele.....)
- Componente aferente, balast, igniter, etc, elemente care de asemenea nu se mai produc.
- In plus aceste componente sunt si un factor de scadere a fiabilitatii.
- Compartimentul optic al acestor aparate , Nu mai prezinta caracteristicile de randament luminos. Dispersorul, Reflectorul, Capacul de protectie, si-au pierdut calitatile fotometrice.
- In conditiile de mai sus, SIP-ul, Nu mai prezinta garantia unei functionari cat de cat satisfacatoare.
- Costurile de Intretinere (mentenanta), cresc progresiv.
- Din cauza lipsei de componente, Aparatele devin nefunctionale.
- Randamentul luminos al acestor aparate, a scazut foarte mult, fata de la prima punere in functiune
- **Consumul energetic** al acestor aparate este considerabil, avand in vedere componentele auxiliare, (balast, igniter, condensator,.....), care au si ele consumul lor propriu, fata de consumul propriu al lampii.
- **Raportul** , Consum energie / Flux luminos, in acest caz, nu este unul foarte bun.
- **Evolutia AIL si a Surselor de lumina, a ajuns intr-o faza stabila**, in sensul ca, pentru o foarte lunga perioada de timp din acest moment, **Sursa ideala pentru producerea luminii**, a devenit LED-ul, care este si el intr-o continua cercetare, pentru atingerea unor performante cat mai mari, privind Raportul, Consum energie / Flux luminos.
- **Astfel, treptat, Toate AIL-existente care mai au inca alte Surse de lumina, Sunt inlocuite cu AIL-LED, Aparate cu Sursa de lumina LED.**

Reteaua electrica de iluminat stradal este amplasata pe stalpii operatorului de distributie a energiei electrice din zona, respectiv **Enel Banat**.

Aparatele de iluminat sunt montate pe stalpii existenti, stalpi ai retelei de joasa tensiune, la aproximativ **6-8 m inaltime** si la **1-3 m** fata de marginea drumului

Retaua de distributie a energiei electrice, precum si reseaua de iluminat public existenta, este realizata clasic, in conductoare neizolate, sau in conductoare izolate torsadate.

Comanda iluminatului se realizeaza prin Punctele de aprindere a iluminatului public, functionale dar degradate, alimentate din posturile de transformare, ale comunei

Poze cu AIL-existente



**MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**

PENTRU REALIZAREA OBIECTIVULUI PROPUȘ, Modernizare si Eficientizare Sistem Iluminat Public, in Comuna - ZORLENTU MARE, Jud. CARAS-SEVERIN, Sunt necesare urmatoarele operatiuni:

- Demontarea AIL-vechi existente;
- Demontarea consolelor de sustinere ale AIL-vechi existente;
- Demontarea cablurilor de alimentare vechi si a clemelor de legatura vechi;
- Montarea consolelor noi de sustinere a AIL-LED proiectate;
- Montarea AIL-LED proiectate;
- Conectarea AIL-LED proiectate, la Reteaua de iluminat public cu cleme tip CDD;
- **Montarea de Ceasuri astronomice in PA – existente**, pentru comanda de aprindere si stingere a iluminatului public;
- Punerea in functiune;

Toate materialele rezultate din demontari, vor fi predate proprietarului acestora si anume, Primariei Zorlentu Mare.

**SIP – COMUNA ZORLENTU MARE
SITUATIE EXISTENTA CENTRALIZATA
SAT - ZORLENTU MARE si SAT - ZORLENCIOR**

	ZORLENTU MARE		ZORLENCIOR	
	DJ-587	Strazi comunale	DJ-587	Strazi comunale
Stalpi cu AIL	119	175	24	31
Stalpi fara AIL	52	106	6	33
	171	281	30	64
Total stalpi	452		94	
Total AIL sodiu, mercur, s.a.	294		55	
Total AIL pe sate	349			
Distanta intre stalpi	40 -:- 50m		40 -:- 50m	
Latime strada	8	6	8	6
Retragerea de la stalp la carosabil	1,5 -:- 2m		1,5 -:- 2m	
Inaltimea stalpului	8m		8m	
Puncte de aprindere (PA)	2		1	

Lucrari proiectate:

- Inlocuirea AIL-existente-(70-:-125)W, cu AIL-LED-autodimabile-30W,
- Inlocuirea AIL-existente-(150-:-250)W, cu AIL-LED-autodimabile-41W.

BASIC ELECTRIC SRL-D - BUCURESTI
 CUI: 36761215
MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE

SAT - ZORLENTU MARE								
SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC – SIP								
SITUATIA EXISTENTA								
					Surse de Iluminat Existente (Sodiu , Mercur , Altele) Puteri Surse Ps [W]			
	STRADA	AIL existente	Stalpi fara AIL	Total Stalpi	AIL-100W existente Ps1	AIL-125W existente Ps2	AIL-150W existente Ps3	AIL-250W existente Ps4
1	Drum judetean	119	52	171	0	0	90	29
2	Strazi comunale	175	106	281	50	125	0	0
	TOTAL	294	158	452	50	125	90	29

SAT - ZORLENCIOR								
SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC – SIP								
SITUATIA EXISTENTA								
					Surse de Iluminat Existente (Sodiu , Mercur , Altele) Puteri Surse Ps [W]			
	STRADA	AIL existente	Stalpi fara AIL	Total Stalpi	AIL-100W existente Ps1	AIL-125W existente Ps2	AIL-150W existente Ps3	AIL-250W existente Ps4
1	Drum judetean	24	6	30	0	0	0	24
2	Strazi comunale	31	33	64	0	31	0	
	TOTAL	55	39	94	0	31	0	24

Obiective specifice preconizate a fi atinse prin realizarea investiției publice:

- Reducerea Consumului de energie electrica si Cresterea fluxului luminos, pentru o mai buna vizibilitate pe timpul noptii
- Reducerea Numărului de accidente pe timp de noapte,
- Reducerea Costurilor de intretinere – foarte important
- Reducerea Riscului de accidente rutiere,
- Reducerea Numărului de agresiuni contra persoanelor,
- Imbunatatirea aspectului stradal
- Imbunătățirea Climatului social și cultural prin creșterea siguranței activităților pe durata nopții

**MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**

Aparatele de iluminat – propuse pentru acest proiect sunt:

- **AIL-stradal LISA2 – 30W ; AIL-LED - autodimabila**
- **AIL-stradal LISA2 – 41W ; AIL-LED - autodimabila**

Aceste Aparate de iluminat , au rolul de a ilumina drumuri publice, căi de acces, parcuri etc.

FIȘĂ TEHNICĂ AIL-stradal LISA 2 – 30W autodimmabila

Consum de energie	max 30w
Eficiența	min 150lm/w
Brand LED	Samsung
Tensiunea de funcționare	AC 120-240v 50-60Hz
LED Driver	MeanWell
Temperatura de funcționare	-40°C + 50°C
Clasa de izolație	Clasa I
Lentilă	145°, ME, SCL, T2
Factorul de putere	≥ 0,92
Durata medie de viață LED	min 60.000 ore
Protecție la supratensiune	6kv
Index de redare al culorilor	CRI Ra≥70
Grad protecție	IP67 / IK10
Dimensiune	260 x 160 x 60 mm (L x l x h)
Greutate	1,6kg
Cod de culoare	4000k-5700k
Culoare	negru sau la cerere
Fixare	in consola cu diametrul de Ø32—Ø45
Funcție de autodimmare setată după un program prestabilit din fabrică	
Praguri de dimmarea a câte 10 procente	

FIȘĂ TEHNICĂ AIL-stradal LISA 2 – 30W autodimmabila

Consum de energie	max 41w
Eficiența	min 150lm/w
Brand LED	Samsung
Tensiunea de funcționare	AC 120-240v 50-60Hz
LED Driver	MeanWell
Temperatura de funcționare	-40°C + 50°C
Clasa de izolație	Clasa I
Lentilă	145°, ME, SCL, T2
Factorul de putere	≥ 0,92
Durata medie de viață LED	min 60.000 ore
Protecție la supratensiune	6kv
Index de redare al culorilor	CRI Ra≥70
Grad protecție	IP67 / IK10
Dimensiune	260 x 160 x 60 mm (L x l x h)
Greutate	1,6kg
Cod de culoare	4000k-5700k
Culoare	negru sau la cerere
Fixare	in consola cu diametrul de Ø32—Ø45
Funcție de autodimmare setată după un program prestabilit din fabrică	
Praguri de dimmarea a câte 10 procente	

BASIC ELECTRIC SRL-D - BUCURESTI
CUI: 36761215
MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.L.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE

SITUATIA EXISTENTA si PROIECTATA CENTRALIZATA LA NIVEL DE SATE

COMUNA - ZORLENTU MARE – JUD. CARAS-SEVERIN						
SISTEMUL DE ILUMINAT PUBLIC – SIP						
SITUATIA CENTRALIZATA PE CELE 2-SATE						
	SITUATIA EXISTENTA				SITUATIA PROIECTATA	
SAT	AIL 100W	AIL 125W	AIL 150W	AIL 250W	AIL-LED 30W-autodimabil	AIL-LED 41W-autodimabil
ZORLENTU MARE	50	125	90	29	150	134
ZORLENCIOR	0	31	0	24	31	24
TOTAL	50	156	90	53	181	158
TOTAL AIL-existente	349					
TOTAL AIL-proiectate					339	

Lucrari proiectate:

- **AIL-existente**- cu puteri cuprinse între 70W și 125W , Se vor înlocui cu **AIL-LED-30W**.
- **AIL-existente**- cu puteri cuprinse între 150W și 250W , Se vor înlocui cu **AIL-LED-41W**.

Pe Drumul judetean DJ-587 , Se vor monta numai AIL-LED-41W

c) trasarea lucrărilor;

Nu este cazul

d) protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier;

Nu este cazul

e) organizarea de șantier.

Lucrarile aprobate și proiectate , Nu necesita în mod special , oraganizare de santier.

Alegerea locatiilor pentru parcare auto , utilaje și depozitare materiale , se va face astfel încat impactul negativ asupra asezarilor umane și mediului înconjurator sa fie cat mai redus.

Pe parcursul lucrarilor se va evita poluarea mediului înconjurator.

Lucrarile aprobate și proiectate , Nu au impact negativ asupra mediului și asezarilor umane.

II. MEMORII TEHNICE PE SPECIALITATI

a) Memoriu de arhitectură

Nu este cazul

b) Memorii corespondente domeniilor/subdomeniilor de construcții

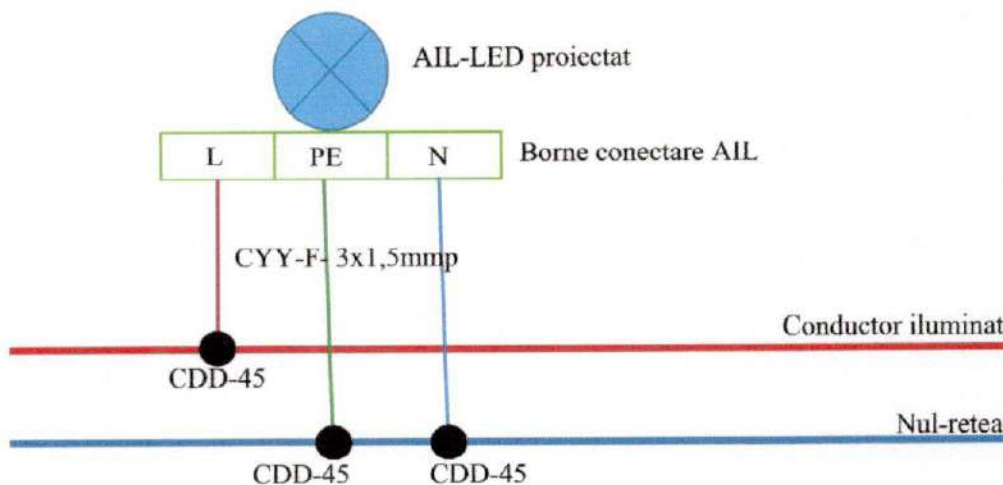
Nu este cazul

c) Memorii corespondente specialităților de instalații, cu precizarea echipării și dotării specifice funcțiunii

Lucrarile proiectate se vor desfasura pe etape , astfel:

- Scoaterea de sub tensiune a tronsonului de iluminat pe care se executa lucrarile , prin intreruperea vizibila a circuitului electric , in Punctul de aprindere. Aceasta se realizeza prin demontarea sigurantelor fuzibile sau tip MPR , Intreruperea sigurantelor automate , Anularea comenzilor de aprindere a iluminatului.
- Punerea conductoarelor de iluminat la pamant , cu ajutorul scurtcircuitoarelor.
- Deconectarea AIL-existent de la retea.
- Demontarea Ansamblului „AIL-Consola”-existent
- Montarea consolelor proiectate
- Montarea AIL-LED-proiectate
- Conectarea AIL-LED-proiectate la retea , prin cablu tip CYY-F-3x1,5mmp si cleme tip CDD-15-IL sau cleme CDD-45.
- Montarea in PA-existente , a unui **Ceas astronomic** , pentru comanda aprinderii si stingerii iluminatului public.
- Probe , Verificari si Masuratori specifice.
- Punerea in functiune.

Conectarea AIL-LED-proiectate la rețeaua de iluminat , Se va realiza conform desenului de mai jos:



Intocmit,
Ing.

BASIC ELECTRIC SRL-D - BUCURESTI
 CUI: 36761215
MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.L.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE

III. BREVIARE DE CALCUL

PENTRU CALCULUL ENERGETIC , VOM UTILIZA URMATOARELE NOTATII SI FORMULE DE CALCUL

Ps	Putere sursa	[W]
P1ex , P2ex ,	Putere existenta instalata	[kW]
P1ex , P2ex ,, = Ps x Nr.buc-AIL-ex. – Formula de calcul		[kW]
Putere totala instalata existenta = Pt-ex = \sumPi-ex = P1ex + P2ex +		
En.Ex/an	Energie consumata/an – Instalatie existenta	[kWh/an]
Tf	Timp de functionare preconizat (specificat in M. O. – 471/03.06.20)	Tf = 4150- ore/an
En.Ex = P1ex x Tf + P2ex x Tf ,, – Formula de calcul		[kWh/an]
P1pr , P2pr ,	Putere proiectata instalata	[kW]
P1pr , P2pr ,, = Ps x Nr.buc-AIL-pr. – Formula de calcul		[kW]
Putere totala instalata proiectata = Pt-pr = \sumPi-pr = P1pr + P2pr +		
En.Epr/an	Energie consumata/an – Instalatie proiectata	[kWh/an]
En.Epr = P1pr x Tf + P2pr x Tf ,, – Formula de calcul		[kWh/an]
Ec.En	Economia de energie	[kWh/an]
Ec.En = En.Ex – En.Epr – Formula de calcul		[kWh/an]
Ec.En % = (En.Ex – En.Epr) x 100 / En.Ex – Formula de calcul		[%]

**MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.L.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**

CALCUL PUTERE INSTALATA EXISTENTA**CALCUL ENERGIE ELECTRICA CONSUMATA / AN – INSTALATIE EXISTENTA**

SAT - ZORLENTU MARE							
SITUATIA EXISTENTA							
Putere Instalata Existenta				Surse de Iluminat Existente			
P1ex	P2ex	P3ex	P4ex	AIL-100W existente Ps1	AIL-125W existente Ps2	AIL-150W existente Ps3	AIL-250W existente Ps4
P1ex = 100 x 50 = 5000W = 5kW	P2ex = 125 x 125 = 15625W = 15,625kW	P3ex = 150 x 90 = 13500W = 13,5kW	P4ex = 250 x 29 = 7250W = 7,25kW	50	125	90	29

Putere totala instalata existenta - Zorlentu Mare – Pt1-ex = $\sum P_{i-ex} = P_{1ex} + P_{2ex} + P_{3ex} + P_{4ex} =$
= 5kW + 15,625kW + 13,5kW + 7,25kW = 41,375kW

Energie consumata/an instalatie existenta - Zorlentu Mare

En.Ex1 = Pt1 x Tf = 41,375kW x 4150ore/an = 171706,25kWh/an

SAT - ZORLENCIOR							
SITUATIA EXISTENTA							
Putere Instalata Existenta				Surse de Iluminat Existente			
P1ex	P2ex	P3ex	P4ex	AIL-100W existente Ps1	AIL-125W existente Ps2	AIL-150W existente Ps3	AIL-250W existente Ps4
P1ex = 100 x 0 = 0W = 0kW	P2ex = 125 x 31 = 3875W = 3,875kW	P3ex = 150 x 0 = 0W = 0kW	P4ex = 250 x 24 = 6000W = 6kW	0	31	0	24

Putere totala instalata existenta - Zorlencior – Pt2-ex = $\sum P_{i-ex} = P_{1ex} + P_{2ex} + P_{3ex} + P_{4ex} =$
= 0kW + 3,875kW + 0kW + 6kW = 9,875kW

Energie consumata/an instalatie existenta - Zorlencior

En.Ex2 = Pt2 x Tf = 9,875kW x 4150ore/an = 40981,25kWh/an

CUMULAT PE AMBELE SATE ; (Zorlentu Mare + Zorlencior)

Energie consumata/an instalatie existenta - Com. Zorlentu Mare

En.Ex-total = 171706,25kWh/an + 40981,25kWh/an = 212687,5kWh/an

BASIC ELECTRIC SRL-D - BUCURESTI
 CUI: 36761215
MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE

CALCUL PUTERE INSTALATA PROIECTATA
CALCUL ENERGIE ELECTRICA CONSUMATA / AN – INSTALATIE PROIECTATA

SAT - ZORLENTU MARE			
SITUATIA PROIECTATA			
Putere Instalata Proiectata		Surse de Iluminat Proiectate	
P1pr	P2pr	AIL-LED 30W-autodimabil	AIL-LED 41W-autodimabil
P1pr = 30 x 150 = 4500W = 4,5kW	P2pr 41 x 134 = 5494W 5,494kW	150	134

Putere totala instalata proiectata - Zorlentu Mare – Pt1-pr = $\sum P_{i-pr} = P_{1pr} + P_{2pr} =$
 = 4,5kW + 5,494 = 9,994kW

Energie consumata/an instalatie proiectata - Zorlentu Mare
En.Epr1 = Pt1-pr x Tf = 9,994kW x 4150ore/an = 41475,1kWh/an

SAT - ZORLENCIOR			
SITUATIA PROIECTATA			
Putere Instalata Proiectata		Surse de Iluminat Proiectate	
P1pr	P2pr	AIL-LED 30W-autodimabil	AIL-LED 41W-autodimabil
P1pr = 30 x 31 = 930W = 0,93kW	P2pr = 41 x 24 = 984W 0,984kW	31	24

Putere totala instalata proiectata - Zorlencior – Pt2-pr = $\sum P_{i-pr} = P_{1pr} + P_{2pr} =$
 = 0,93kW + 0,984kW = 1,914kW

Energie consumata/an instalatie proiectata - Zorlencior
En.Epr2 = Pt2-pr x Tf = 1,914kW x 4150ore/an = 7943,1kWh/an

CUMULAT PE AMBELE SATE ; (Zorlentu Mare + Zorlencior)
Energie consumata/an instalatie proiectata - Com. Zorlentu Mare
En.Epr-total = 41475,1kWh/an + 7943,1kWh/an = 49418,2kWh/an

BASIC ELECTRIC SRL-D - BUCURESTI
CUI: 36761215
MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE

**CACULUL ECONOMIEI DE ENERGIE , REALIZATA PRIN IMPLEMENTAREA
PROIECTULUI , LA NIVELUL COMUNEI**

Energie consumata/an instalatie existenta - Com. Zorlentu Mare

En.Ex-total = 171706,25kWh/an + 40981,25kWh/an = 212687,5kWh/an

Energie consumata/an instalatie proiectata - Com. Zorlentu Mare

En.Epr-total = 41475,1kWh/an + 7943,1kWh/an = 49418,2kWh/an

Formula de calcul :

$Ec.En = En.Ex - En.Epr$	[kWh/an]
$Ec.En \% = (En.Ex - En.Epr) \times 100 / En.Ex$	[%]

Ec.En = En.Ex-total - En.Epr-total = 212687,5kWh/an - 49418,2kWh/an = 163269,3kWh/an

Ec.En % = 163269,3kWh/an x 100 / 212687,5kWh/an = 76,76%

OBSERVATIE !

In Calculul Economiei de Energie Electrica , Nu s-a mai tinut seama si de procentul care se realizeaza prin functia de dimare a aparatelor de iluminat.

➤ **Functia de dimare a aparatelor** , presupune reducerea consumului de energie , (dar si reducerea fluxului luminos) , la orele din noapte , cand traficul auto si pietonal scad semnificativ. De principiu , se considera intervalul orar 23,30 -:- 3,30.

Acest interval orar , poate fi marit sau micorat , in functie de mai multi factori printre care :

- Importanta localitatii
- Densitatea populatiei
- Traficul auto , s.a.

➤ **Aparatele noi de iluminat** , au un program prestabilit , iar functia de dimare se produce automat , in functie de momentul la care s-a comandat aprinderea.

➤ **Noutatea in domeniu** , o reprezinta **Ceasurile astronomice** , care dau comanda de aprindere si stingere a iluminatului , in functie de rasaritul si apusul soarelui , corelate cu coordonatele geografice a localitatii.

➤ **Ceas programabil astronomic**

Acest echipament realizeaza comanda complet automata a iluminatului public strict la orele dorite si corectarea orelor de aprindere / stingere pe toata durata anului in functie de orele de apus si rasarit pentru coordonatele geografice ale localitatii , eliminandu-se in acest fel definitiv grija corectiilor periodice ale programului, cu inevitabile erori cauzate de factorul uman.

Caracteristici tehnice

- Ajustare zilnica a orei de pornire si oprire in functie de apus si rasarit
- Usor de programat (menu text)
- Versiune cu 1 sau 3 relee
- Program economie energie
- Interval minim programare: 1 minut
- Mod operare: automat, manual
- Program de sarbatori (ex ziua pamantului)
- Durata de viata a bateriei: 10 ani

**MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**

- 3 butoane pentru configurare
- Indicator stare releu
- Program individual pentru ficare releu
- Comutare automata la ora vara-iarna

**MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**

IV. CAIET DE SARCINI

1. PREVEDERI GENERALE

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

Programul Privind Sprijinirea Eficientei Energetice si a Gestionarii Inteligente a Energiei Electrice, in Infrastructura de Iluminat Public.

Modernizare si Eficientizare Sistem Iluminat Public , (Inlocuire Aparate de Iluminat Existente cu Aparate de Iluminat-LED-dimabile si Consolele Aferente) , in **Comuna - ZORLENTU MARE** ,
Jud. CARAS-SEVERIN

1.2.Obiectul documentatiei

Instalatii electrice iluminat public

1.3.Faza de proiectare

Proiect tehnic de executie

1.4.Obiectul caietului de sarcini

Caiet de sarcini general care dezvolta elementele tehnice mentionate in planse adaugand informatii si prescriptii complementare deseneilor.

1.5.Destinatia caietului de sarcini

Caiet de sarcini pentru executia lucrarilor.

1.6.Baza de proiectare

- planuri topometrice
- date si masuratori culese din teren

La elaborarea proiectului au fost respectate toate prescriptiile legale in vigoare referitoare la proiectarea instalatiilor si retelelor electrice de interes public. Documentatia proiectului contine piese piese scrise si piese desenate (planuri,schite).

Executantul va rezolva orice neconcordanza intre piesele desenate si cele scrise , in favoarea beneficiarului si la AS BUILT.

Responsabilitatile executantului

Inainte de inceperea lucrarilor de executie, executantul are obligatia de a verifica intreaga documentatie si de a sesiza investitorul asupra eventualelor neconcordanțe si neconformitati constatate in proiect, in vederea solutionarii.

Se considera ca, executantul calificat in urma achizitiei pentru executarea lucrarii cunoaste detaliile care fac parte din regulile specifice executarii instalatiilor si retelelor electrice; acestea nu sunt indicate in planuri nici in cadrul acestei specificatii.

In toate cazurile este indicat ca lucrarea sa fie executata in conformitate cu toate regulile specifice, astfel incat sa se asigure functionarea corespunzatoare a tuturor instalatiilor si totodata un aspect corespunzator al acestora.

**MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.L.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**

Documentatii tehnice

Pentru fiecare material, echipament sau utilaj achizitionat care urmeaza a fi introdus in lucrare, executantul va transmite beneficiarului si proiectantului, spre aprobare, cate o fisa tehnica in care sa prezinte cu claritate numele furnizorului, marca, tipul, caracteristicile tehnico-functionale, dimensiunile de gabarit, etc.

In situatia in care executantul doreste ca anumite lucrari sa fie executate de un subcontractor, acesta din urma trebuie prezentat tuturor partilor implicate printr-o fisa tehnica, supusa spre aprobare. Atunci cand toate partile implicate si-au dat acordul, subcontractorul poate incepe lucrul pe santier.

Toate documentele aprobate, fise tehnice, desene, rapoarte de probe, trebuie pastrate in fisiere la sediul executantului general, astfel incat sa poata fi consultate de toate partile implicate.

2.Plansele care guverneaza lucrarea

Titlu plansa	Format	Numar plansa
Plan de incadrare in zona - Zorlentu Mare	A3	IE01
Situatie existenta - Zorlentu Mare	A3	IE02
Situatie existenta - Zorlencior	A3	IE03
Situatie proiectata - Zorlentu Mare	A3	IE04
Situatie proiectata - Zorlencior	A3	IE05

3.Sarcini pentru executant**3.1.Echipamente electrice - conditii de instalare****Conditii generale**

Pentru executarea instalatiilor electrice se vor utiliza numai echipamente omologate. Fiecare echipament trebuie sa fie prevazut cu o placuta indicatoare care sa cuprinda datele tehnice. Echipamentele electrice vor fi insotite de certificat de calitate si dupa caz de garantie.

Se va verifica la fiecare echipament tesiuena nominala si ceilalti parametrii prevazuti in proiect, in mod special gradul de protectie conform SR EN 60529

Se vor respecta standardele SR EN 13201 si SR EN 60598.

3.2.Descrierea obiectivului de investitii

Prin modernizarea sistemului de iluminatului public in **Comuna - Zorlentu Mare**, pe strazile indicate de primarie, se doreste imbunatatirea nivelului de iluminare al drumurilor si marirea eficientei energetice a sistemului de iluminat public, **prin montarea de AIL-LED-autodimabile**

Modernizarea sistemului de iluminat public in **Comuna - Zorlentu Mare**, se va realiza **prin montarea a 181-buc. – AIL-LED-30W si 158-buc. – AIL-LED-41W – autodimabile**, performante, de inalta eficienta energetica si **montarea in punctele de aprindere, a unui ceas astronomic**, pentru comanda aprinderii si stingerii iluminatului public.

BASIC ELECTRIC SRL-D - BUCURESTI
CUI: 36761215
MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE

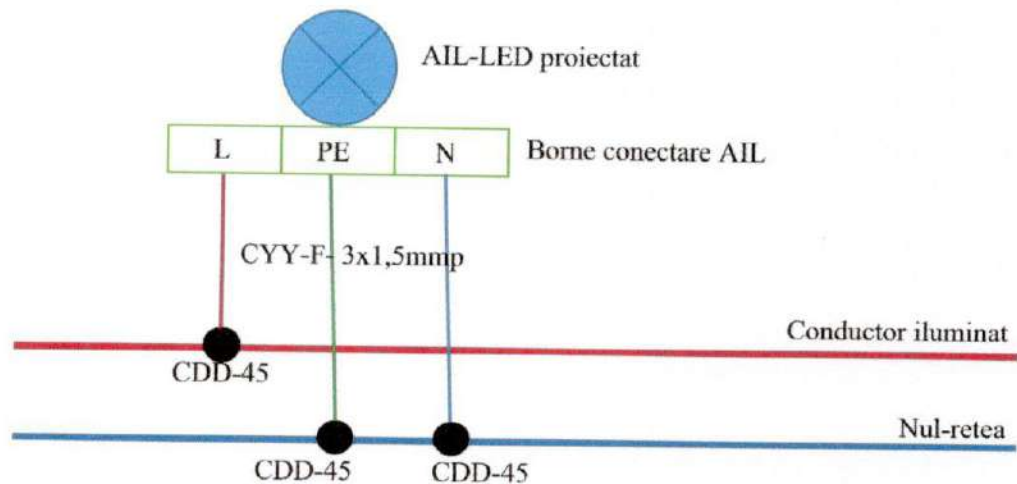
Modernizarea sistemului de iluminat public se va face in **Comuna - Zorlentu Mare** , pe anumite strazi indicate de beneficiar , conform planse atasate.

Pentru realizarea investitiei sunt necesare urmatoarele operatiunii:

Lucrarile proiectate se vor desfasura pe etape , astfel:

- Scoaterea de sub tensiune a tronsonului de iluminat pe care se executa lucrarile , prin intreruperea vizibila a circuitului electric , in Punctul de aprindere. Aceasta se realizeza prin demontarea sigurantelor fuzibile sau tip MPR , Intreruperea sigurantelor automate , Anularea comenzilor de aprindere a iluminatului.
- Punerea conductoarelor de iluminat la pamant , cu ajutorul scurtcircuitoarelor.
- Deconectarea AIL-existent de la retea.
- Demontarea Ansamblului „AIL-Consola”-existent
- Montarea consolelor noi proiectate
- Montarea AIL-LED-proiectate
- Conectarea AIL-LED-proiectate la retea , prin cablu tip CYY-F-3x1,5mmp si cleme tip CDD-15-IL sau cleme CDD-45.
- Montarea in PA-existente , a unui **Ceas astronomic** , pentru comanda aprinderii si stingerii iluminatului public.
- Probe , Verificari si Masuratori specifice.
- Punerea in functiune.
- Toate materialele rezultate din demontari vor fi predate proprietarului acestora si anume **Primaria Comunei - Zorlentu Mare**.

Conectarea AIL-LED-proiectate la reseaua de iluminat , Se va realiza conform desenului de mai jos:



**MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.L.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**

3.3.Descrierea executiei lucrarilor

Se solicita modernizarea sistemului de iluminatului public in **Comuna - Zorlentu Mare** , prin inlocuirea AIL-existente , (avand surse de lumina pe vapori de sodiu, mercur , altele) , cu puteri cuprinse intre 100W si 250W , cu AIL-LED de inalta eficienta energetica , 30W si 41W , cu minim 150lm/W si temperatura de culoare 4000-5700K.

Pe fiecare stalp pe care se monteaza AIL-proiectat , s-a prevazut cate o consola tip carja, prinsa cu doua bratari de stalp. La capatul consolei se monteaza AIL-LED-proiectat. Alimentarea se face printr-un cablu tip CYY-F-3x1,5mmp , tras prin consola si legat la retea de iluminat public prin cleme CDD-45 sau CDD-15IL.

La imbinarea cu conductoarele corpului de iluminat , s-a prevazut o regleta sir -16A cu trei cleme de conexiuni, pentru conductoarele de faza (L), neutru (N) si protectie (PE).

Unghiul de inclinatie al consolelor fata de orizontala, functie de distanta de retragere si distanta intre stalpi, este de 15°.

Lucrarile se vor executa respectand urmatoarele etape:

- **Lucrarile de montaj**, se vor executa In baza unei **Autorizatii de Lucru**, obtinuta de la Furnizorul de Energie Electrica din zona. In acest caz , **Enel Distributie Banat**
- **Se va Solicita , Autorizatie de lucru** , pe durata executiei lucrarilor, De la Furnizorul de energie electrica din zona. In acest caz, **Enel Distributie Banat**
- Asigurarea zonei si punctului de lucru,
- Debransarea Retelei electrice de la Postul de transformare
- Scurtcircuitarea retelei electrice, la capetele zonei de lucru
- Demontarea in siguranta, a AIL-existente si a Consolelor existente
- Montarea Consolelor noi si a AIL-LED-proiectate
- Conectarea AIL-LED la Reteaua de iluminat public
- AIL-LED, se vor conecta prin 3-conductoare, astfel:
 - 1-conductor la Firul de iluminat (faza de iluminat)
 - 1-conductor la Firul de Nul
 - 1-conductor conectat la borna PE a AIL-LED-proiectat , iar celalalt capat, la Firul de Nul
- Conectarea AIL-LED, se va realiza cu cleme tip CDD-45 sau CDD-15IL.
- Montarea Ceasului astronomic in PA (punctele de aprindere)
- Punerea sub tensiune a Retelei electrice si de Iluminat public
- Probe , verificari si masuratori specifice
- Punerea in functiune.

3.4.Instructiuni tehnice generale privind executia lucrarilor**Specificatii tehnice aparate si material.****Pentru realizarea investitiei se vor utiliza urmatoarele aparate si materiale :**

APARATE	OBSERVATII
AIL-LED-LISA2-30W-autodimabil	Se ataseaza fisa tehnica
AIL-LED-LISA2-41W-autodimabil	Se ataseaza fisa tehnica
CEAS ASTRONOMIC	Se ataseaza fisa tehnica

BASIC ELECTRIC SRL-D - BUCURESTI
 CUI: 36761215
MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE

MATERIALE	OBSERVATII
Consola-Zn , l=1,5m , unghi fata de orizontala = 15grade	Se ataseaza fisa tehnica
Cablu CYY-F 3x1,5mmp	Se ataseaza fisa tehnica
Cleme de legatura tip CDD-45 sau tip CDD-15IL	Se ataseaza fisa tehnica
Material marunt divers : suruburi, piulite, banda izolatoare Spray-Zn, etc.....	

Măsurile premergătoare execuției

- Executantul lucrării va fi atestat ANRE pentru realizarea instalațiilor electrice.
- Executantul va avea în sub-antrepriză numai executanți asociați agrementați tehnic pentru lucrările ce urmează să le execute.
- Executantul va utiliza pentru analize și încercări numai laboratoare autorizate și acreditate.
- Executantul va asigura cunoașterea proiectului de către toți factorii care contribuie la realizarea lucrării.
- Se va stabili programul calendaristic pentru verificarea și recepția fazelor determinante, de la care execuția nu mai poate continua fără recepția fazei anterioare.
- Executantul va solicita din timp prezența proiectantului la recepționarea fazelor determinante principale, cu cel puțin 5 zile înainte de termenul fixat.

Urmărirea executării lucrărilor

- Beneficiarul lucrărilor de construcții-montaj va urmări în permanență modul în care se respectă actele normative privind calitatea lucrărilor efectuate de Executant, prin intermediul diriginților de șantier atestați pe diferite specialități.
- Lucrările se vor executa pe baza documentației tehnice cuprinse în proiectele de execuție, precum și a completărilor și modificărilor transmise de Proiectant în timpul execuției, prin planuri suplimentare, planuri modificatoare sau dispoziții de șantier.
- În timpul derulării executării lucrărilor de construcții-montaj, Executantul va semnală Proiectantului, prin intermediul Beneficiarului, eventualele neconcordanțe, omisiuni sau neclarități, pentru a fi analizate și a se lua măsurile corespunzătoare, înaintea execuției fazei respective de lucrări.
- Soluționarea neconformităților, a defectelor și a neconcordanțelor apărute în fazele de execuție se va face numai pe baza soluțiilor stabilite de Proiectant cu acordul Beneficiarului.
- Executantul poate face propuneri de modificări față de soluțiile tehnologice cuprinse în proiect în scopul adaptării la specificul propriu de tehnologie, funcție de dotările de care dispune. Aceste propuneri se vor putea aplica numai după însușirea lor de către Proiectant.
- Executantul va utiliza în execuția lucrărilor numai produsele și procedeele prevăzute în proiect, certificate sau pentru care există agremente tehnice care conduc la realizarea cerințelor, precum și gestionarea probelor-martor, înlocuirea produselor și a procedeelelor prevăzute în proiect cu altele care îndeplinesc condițiile precizate și numai pe baza soluțiilor stabilite de Proiectant, cu acordul Beneficiarului.
- Executantul va convoca factorii care trebuie să participe la verificarea lucrărilor ajunse în faze determinante ale execuției și asigurarea condițiilor necesare efectuării acestora în scopul obținerii acordului de continuare a lucrărilor.
- La punctul de lucru se vor găsi în mod obligatoriu:
 - documentația completă de execuție;
 - registrul de procese verbale de lucrări ascunse;

BASIC ELECTRIC SRL-D - BUCURESTI
CUI: 36761215
MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE

- procedurile de execuție a lucrărilor;
- registrul de comunicări de șantier;
- principalele norme tehnice care guvernează tehnologia de execuție.

VERIFICAREA LUCRARILOR

Verificare pe parcursul executării lucrării

Toate echipamentele electrice vor fi controlate separat pentru a corespunde caracteristicilor prevazute în documentație și calitatii functionale garantate de furnizor.

NOTA: Executantul nu va face înlocuiri sau modificări fără avizul proiectantului.

Cablurile și echipamentele electrice vor fi verificate scriptic și vizual. Verificarea scriptică va consta în confruntarea datelor menționate în certificatul de calitate, etichetele și placutele aparatelor cu cele din documentație, iar cea vizuală constă în examinarea lor.

Verificarea continuității electrice a conductorilor cablurilor înainte de montare și a eventualelor scurtcircuite între faze.

Verificarea continuității instalației de legare la nul.

Verificare la recepția lucrărilor

Verificarea documentelor întocmite de executant privind observațiile și verificările efectuate la instalația electrică.

La punerea în funcțiune se verifică:

- existența dispozitivelor de protecție contra supracurenților și reglarea lor corectă.
- funcționarea corectă a aparatelor de comandă.
- eficiența instalațiilor de protecție prin legare la pământ și prin legare la nul

Primăria va face demersurile necesare pentru anunțarea tuturor consumatorilor privind pauzele de tensiune necesare, împreună cu sucursala de distribuție și executant.

3.5. Măsurile de Securitate și sănătate în muncă

Atât în timpul execuției, verificărilor, reglajelor, probelor, rodajelor, punerii în funcțiune, cât și în timpul exploatarei și întreținerii instalațiilor unitatea de construcții-montaj, respectiv beneficiarul, au obligația să respecte cu strictețe toate prevederile normelor, standardelor și instrucțiunilor de protecția muncii în vigoare, precum și cerințele din proiect privitoare la protecția muncii, actualizate în acel moment.

La execuția, recepția, exploatarea, repararea și întreținerea instalațiilor electrice care fac parte din prezentul proiect se vor respecta :

- Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă ;
- HG 1425/2006 Norme metodologice de aplicare a legii 319/2006 ;
- HG 971/2006 privind cerințe minime pentru semnalizarea de securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
- HG. 1048/2006 privind cerințe minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă
- Normativul I7/2011 pentru instalații electrice până la 1kV ;
- PE 116/94 – Normativ de încercări și măsurători la echipamente și instalații electrice;
- PE118/2013 – Regulament general de manevre în instalațiile electrice ;
- PE119/90 – Norme de protecția muncii pentru instalațiile electrice ;
- NTE 007/2008 – Normativ pentru proiectarea și execuția rețelelor de cabluri electrice.

**MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**

In timpul executiei lucrarilor si a montajului, se vor asigura prin grija executantului toate masurile specifice de protectia si igiena muncii.

Pentru executarea instalatiilor electrice formatia de lucru va fi dotata cu urmatoarele mijloace de protectie individuala :

- indicator de tensiune j.t.,
- ochelari de protectie,
- casca de protectie,
- covor electroizolant in fata tablourilor electrice.

Efectuarea instructajului de protectia muncii revine acelora care organizeaza, controleaza si conduc procesele de munca.

Toate lucrarile de executie se vor face in lipsa tensiunii de alimentare cu energie electrica.

Instalatia se va pune in functiune numai dupa:

- efectuarea tuturor incercarilor, verificarilor si masuratorilor prevazute in instructiunile in vigoare pentru instalatii electrice;
- instruirea si examinarea personalului de exploatare si intretinere;
- intocmirea instructiunilor scrise pentru exploatarea instalatiilor electrice si pregatirea documentatiei tehnice necesare exploatarei;
- afisarea la loc vizibil a instructiunilor de exploatare si de protectia muncii;

Unitatea de constructii-montaj si beneficiarul , raspund in mod direct de organizarea primului ajutor in caz de accidentare, prin aplicarea stricta a masurilor prevazute in legislatia in vigoare.

3.6.Masuri de prevenire si stingere a incendiilor privind executia instalatiilor electrice de joasa tensiune

La executia, montajul, exploatarea si intretinerea instalatiilor electrice care fac parte din prezentul proiect se vor respecta toate normele de prescriptii in vigoare care se refera la prevenirea si stingerea incendiilor, dintre care se citeaza :

- Legea nr 307 din 12 iulie 2006 privind apararea impotriva incendiilor;
- Ordinul 163/2007 Normele generale de aparare impotriva incendiilor
- Ordinul 138/2001 Aprobarea dispozitiilor generale privind organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor DGPSI 005
- Normativ I7/2002 pentru instalatii electrice pana la 1kV .
- PE118/2013 – Regulament general de manevre in instalatiile electrice
- PE119/90 – Norme de protectia muncii pentru instalatiile electrice

Se vor respecta toate Normele de prevenire si stingere a incendiilor in vigoare.

3.7.Masuri pentru protectia mediului la executia lucrarilor

Pe parcursul realizarii lucrarilor, executantul are obligatia de a lua toate masurile necesare pentru a proteja mediul in incinta si in afara santierului si pentru a evita orice paguba sau neajuns, provocat persoanelor sau utilajelor publice, rezultat din poluare, zgomot sau alti factori generati de metodele sale de lucru.

Constructorul este obligat sa solutioneze orice reclamatie rezultata din nerespectarea legislatiei de mediu si care se dovedeste a fi intemeiata.

Dupa terminarea lucrarilor suprafata terenului se va amenaja astfel incat sa se incadreze in relieful general inconjurator, sa nu prezinte obstacole la scurgerea apelor si sa nu constituie locuri propice stagnarilor lor.

**MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**

Executantul lucrării are obligatia de a cunoaste si aplica legislatia si reglementarile specifice cu referire la:

- OUG nr. 195/2005 -privind protectia mediului ;
- Legea 265/2006- de aprobare a OUG nr. 195/2005 privind protectia mediului;
- Legea nr. 226/2013 privind aprobarea Ordonantei de urgenta a guvernului nr. 164/2008 pentru modificarea si completarea Ordonantei de urgenta a Guvernului nr. 195/2005 privind protectia mediului;
- Legea nr. 211/2011-privind regimul deseurilor;
- Hotararea nr. 349/2005 privind depozitarea deseurilor;
- Legea nr. 107/2006 – Legea Apelor;
- Legea 112/2006 pentru modificarea si competarea Legii Apelor nr. 107/2006
- Legea nr. 104/2011- privind protectia atmosferei;
- Hotarare nr. 1260 din 12 decembrie 2012 pentru modificarea si completarea Hotararii Guvernului nr. 321/2005 privind evaluarea si gestionarea zgomotului ambiant;
- Hotarare nr. 1403 din 19 noiembrie 2007 privind refacerea zonelor in care solul, subsolul si ecosistemele terestre au fost afectate;

Deeurile reciclabile rezultate in perioada de executie se vor valorifica prin unitati specializate in acest sens, iar cele nereciclabile se vor depozita pe platforma de depozitare a localitatii si se vor preda beneficiarului, Primaria Fundeni, pentru a fi predate unei firme de colectare a deseurilor.

Ca urmare a aplicarii legislatiei si reglementarilor de mediu, constructorul va lua toate masurile necesare de protectie a factorilor de mediu.

a) Protectia apelor

Procesul tehnologic, specific lucrărilor de realizare a instalațiilor proiectate nu are impact asupra calității apei. Nu sunt afectate stabilitatea si functionalitatea apelor de suprafata.

Se interzice deversarea de catre constructor, in apele de suprafata a substantelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele, etc.), precum si a deseurilor inerte rezultate.

b) Protectia solului și a subsolului

Instalațiile proiectate nu afectează, din punct de vedere al poluării, solul și subsolul din zona respective. Lucrarile de constructie si organizare de santier se vor executa cu afectarea unei suprafete minime de teren.

Se interzice deversarea pe sol a substantelor periculoase (combustibili, uleiuri, vopsele, etc.). Constructorul va detine si utiliza rezervoare/recipienti etansi pentru depozitarea temporara a materialelor si substantelor periculoase.

Lampile electrice provenite din AIL , se vor preda unei firme de colectare a deseurilor,. Pământul rezultat din saptura se poate depozita la un punct de depozitare avizat, accesul utilajelor în zona facandu-se pe drumurile existente.

Materialele necesare realizarii lucrării se vor depozita în locuri marcate, dupa terminarea lurarilor se vor elibera suprafetele ocupate.

Executantul lucrării are obligatia aducerii terenului afectat de saptura, la starea initiala dupa terminarea lucrarilor.

c) Protecția așezărilor umane

In timpul executării lucrarilor, constructorul va rezolva reclamatiiile si sesizarile aparute din propria vina si datorita nerespectarii legislatiei si a reglemantarilor mai sus amintite.

Constructorul va avea in vedere ca executia lucrarilor sa nu creeze blocaje ale cailor de acces particulare sau ale cailor rutiere invecinate amplasamentului lucrării. La terminarea lucrarilor, suprafetele de teren ocupate temporar vor fi redade, prin refacerea acestora in circuitul functional initial.

Constructorul are obligatia de a preda amplasamentul catre beneficiar, liber de reclamatii si sesizari.

**MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**

d) Gospodarirea substantelor toxice si periculoase

Nu este cazul

e) Gospodarirea deseurilor

Tipurile de deseuri rezultate din executia lucrarilor de constructie sunt mentionate in tabelul de mai jos:

Denumire deseu	Cod deseu	Eliminare/Valorificare deseu
Ambalaje de hartie si carton	15.01.01	Valorificare prin societati atestate
Ambalaje de materiale plastice	15.01.02	Valorificare prin societati atestate
Beton si moloz rezultat din demontare	17.01.01	Eliminare la groapa de gunoi a localitatii
Materiale ceramice-sticla , portelan	17.01.03	Eliminare la groapa de gunoi a localitatii
Materiale plastice (ambalaje)	17.02.03	Valorificare prin societati atestate
Aluminiu	17.04.02	Valorificare prin societati atestate
Fier, fonta, otel	17.04.05	Valorificare prin societati atestate
Pamant si pietre	17.05.04	Eliminare la groapa de gunoi a localitatii
Deseuri textile	20.01.11	Eliminare prin societati atestate

Materialele valorificabile/refolosibile specificate in tabelul de mai sus se vor preda beneficiarului conform procedurii de predare –primirea acestora.

Constructorul asigura:

- Colectarea selectiva a deseurilor rezultate in urma lucrarilor de constructii;
 - Depozitarea temporara corespunzatoare a fiecarui tip de deseu rezultat (depozitare in recipient etans, cutii metalice/PVC, butoaie metalice/PVC etc);
 - Efectuarea transportului deseurilor in conditii de siguranta la agentii economici specializati in valorificarea deseurilor sau la depozitul de deseuri inerte a localitatii.
- Este interzisa arderea/neutralizarea si abandonarea deseurilor in instalatii, respectiv locuri neautorizate acestui scop.

f) Protectia impotriva radiatiilor

Instalatiile proiectate nu produc radiatii poluante pentru mediul inconjurator, oameni sau animale. Distanțele de amplasare, față obiectivele din zonă sunt cele admise de norme conf. PE 106/95.

g) Protectia calitatii aerului

Utilajele si mijloacele de transport folosite la executia lucrarilor trebuie sa corespunda din punct de vedere tehnic, pentru a evita poluarea mediului cu noxe rezultate din combustibil.

h) Protectia impotriva zgomotelor si vibratiilor

Masinile si utilajele folosite la executarea lucrarilor trebuie sa corespunda cerintelor tehnice de nivel acustic. Situatiile speciale, incidentele tehnice si accidentele de mediu care pot determina impact semnificativ asupra mediului inconjurator, periclitand calitatea acestuia, vor fi comunicate, in timp util, beneficiarului. Avand in vedere aspectele de mediu care pot apare cu ocazia executarii lucrarilor, nu se impune monitorizarea factorilor de mediu

3.8.Masuri de protectia mediului pe perioada de exploatare

Nu sunt necesare masuri de protectia mediului si nici monitorizarea normelor de protectia mediului . Constructiile si instalatiile proiectate nu produc deseuri si nu polueaza mediul in timpul exploatarii.

3.9.Masuri de protectia mediului post utilizare

La expirarea duratei de viata se vor respecta din punct de vedere a protectiei mediului toate masurile mentionate pentru protectia mediului;

**MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.L.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**

Deseurile recuperabile de orice tip vor fi predate in baza formalitatilor de predare-primire catre gestionarul obiectivului si depozitate corespunzator legislatiei in vigoare;
Solutionarea de catre constructor a oricaror reclamatii care au legatura cu problematica de protectie a mediului si care au generat din vina constructorului.

4.Delimitarea instalatiilor si masura energiei electrice:

Instalatia de iluminat public apartine Primariei comunei Zorlentu Mare. Suportul instalatiei de iluminat apartine distribuitorului de energie electrica din zona respectiv, ENEL Banat
Masurarea energiei electrice ramane cea existenta, pe fiecare punct de consum in parte.

5.Date privind organizarea de santier;

Alegerea locatiilor se va face astfel incat impactul negativ asupra asezarilor umane si mediului inconjurator sa fie cat mai redus. De asemenea, pe parcursul efectuarii lucrarilor, depozitarea materialelor si echipamentelor se va face avandu-se in vedere evitarea poluarii mediului inconjurator.

6.Calitatea executiei lucrarilor, si a materialelor, echipamentelor:

Toate materialele si echipamentele necesare executiei lucrarilor din prezenta documentatie se vor procura de la furnizori atestati.

7.Masuri de protectie a instalatiilor;**a) Masuri de protectie impotriva scurtcircuitului si contra suprasarcinilor**

Protectia retelei de iluminat se realizeaza in blocul de masura si protectie cu ajutorul sigurantelor fuzibile sau a intrerupatoarelor montate in punctele de masura.

b) Masuri de protectie impotriva poluarii din zona:

Nu sunt necesare masuri speciale;

Surse de poluare din zona si incadrarea zonei in nivelul de poluare (conform NTE 001/2003): in zona nu sunt surse de poluare (zona I de poluare - zona slab poluata).

c) Protectia contra tensiunilor de atingere si de pas:

Protectia impotriva tensiunilor de pas: Punctul de comanda a iluminatului public se leaga la o priza de pamant, cu rezistenta maxima de dispersie mai mica de 4-ohmi.

Protectia contra atingerilor directe: partile metalice ale AIL si ale suportului de sustinere, care in mod normal nu sunt sub tensiune, se vor lega la conductorul de nul al retelei electrice existente.

8.Receptia lucrarii

Receptia lucrarii se va efectua in conformitate cu prevederile HG 273/1994 in doua etape si anume:

-receptia la terminarea lucrarilor (preliminara)

-receptia finala la expirarea termenului de garantie

Receptia la terminarea lucrarilor

Instalatiile trebuie sa se afle in stare de functionare inainte de data stabilita pentru receptie.

Inainte de aceasta data executantul trebuie sa prezinte beneficiarului si proiectantului rezultatele probelor efectuate.

Inspectiile vor verifica respectarea aspectului si a modului de executie al instalatiilor.

Executantul trebuie sa asigure forta de munca si echipamentele de masura si control, avizate de organele de metrologie, necesare masuratorilor.

**MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**

Garantia

Perioada de garantie a lucrarilor trebuie sa fie de minim 3 ani si incepe de la data receptiei la terminarea lucrarilor. Garantia include defecte ale materialelor, manopera si functionarea. In perioada de garantie, executantul va inspecta instalatia la fiecare trei luni si va controla toate echipamentele, preluand responsabilitatea costurilor ce apar, inclusive inlocuirea elementelor defecte. Executantul nu va prelua costurile de reparatii sau inlocuire de elemente daca defectele aparute se datoreaza unei utilizari necorespunzatoare sau a unor deficiente de intretinere din partea beneficiarului.

Receptia finala

Receptia finala va avea loc la terminarea perioadei de garantie, cu conditia ca executantul sa fi rezolvat diferitele puncte din raportul la terminarea lucrarilor. Raportul de receptie finala nu va contine nici un comentariu care face obiectul responsabilitatii executantului.

9. Program de control al calitatii executiei

In conformitate cu prevederile Legii nr. 10/95, normativului C56/85 si HG 273/94, participantii care concura la realizarea planului de control a urmaririi executiei, astfel incat lucrarile executate sa fie conforme cu prevederile normelor in vigoare, iar instalatia executata sa se incadreze in parametri normali de performanta, calitate si fiabilitate sunt:

B= Beneficiarul (dirigintele de santier desemnat de acesta)

E= Executantul (responsabilul tehnic cu executia)

P= Proiectantul (seful de proiect)

Conform prevederilor Legii nr. 10/1995 sectiunea 3 art. 23d, executantul are obligatia convocarii factorilor ce participa la verificari cu minim 3 zile inainte de fiecare faza.

Prezenta proiectantului si certificarea de catre acesta a calitatii lucrarilor executate este obligatorie pentru urmatoarele faze:

- predarea amplasamentului
- ori de cate ori conditiile obiective de pe santier impun modificarea solutiilor proiectului
- la receptia la terminarea lucrarilor
- la receptia punerii in functiune

**MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**

**PLANUL DE CONTROL AL CALITATII ,
VERIFICARI SI INCERCARI IN TIMPUL EXECUTIEI LUCRARILOR
(P.C.C.V.I.)**

nr. crt	Lucrari care se Controleaza, Verifica, Receptioneaza, calitativ, Si pentru care trebuiesc intocmite Documente scrise	Metoda de control	Tipul de inregistrare	Data efectuării propusa de constructor	Participanti la control				
					P.	Ex.	B.	ISC	Obs
1	Predare amplasament - Vizualizare instalatie existenta - Amplasare ALL-proiectate	Pichetare Masuratori Numarare	PV-PA		da	da	da	-	
	PROBE SI VERIFICARI IN TIMPUL EXECUTIEI								
2	Verificare demontare ansamblu „AIL-console existente”; Predare la beneficiar	Vizual / Numarare	PV		da	da	da	-	
3	Receptie calitativa a echipamentelor si Materialelor ce urmeaza sa se puna in opera , conform proiectului	Vizual / Numarare	PV		da	da	da	-	
4	Verificare montare ansamblu „AIL-console proiectate” conform proiectului	Vizual / Numarare	PV		da	da	da	-	
5	Verificare Montare Ceas astronomic in Punctele de Aprindere	Vizual / Numarare	PV		da	da	da	-	
	PROBE SI VERIFICARI LA TERMINAREA LUCRARILOR								
6	Verificare Cantitativa si Calitativa a Lucrarilor Efectuate	Vizual / Numarare	PV		da	da	da	-	
7	Receptie la terminarea lucrarilor , conform proiect.	Vizual / Numarare	PVR-TL		da	da	da	-	
8	Punerea in functiune.	Vizual / Numarare	PVR-PIF		da	da	da	-	

NOTATII:

P. – proiectant

Ex. – executant

B. – beneficiar

ISC – Inspect. de Stat in Constr.

PV – proces verbal (pv)

PV-PA – pv-predare amplasament

PVR – TL – pv-receptie la terminarea lucrarilor

PVR – PIF – pv-punere in functiune

**MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE S.I.P. – COM. ZORLENTU MARE
PROIECT TEHNIC DE EXECUTIE**

V. LISTE CU CANTITATI DE LUCRARI

APARATE	OBSERVATII
AIL-LED-LISA2-30W-autodimabil	Se ataseaza fisa tehnica
AIL-LED-LISA2-41W-autodimabil	Se ataseaza fisa tehnica
CEAS ASTRONOMIC	Se ataseaza fisa tehnica

MATERIALE	OBSERVATII
Consola-Zn , l=1,5m , unghi fata de orizontala = 15grade	Se ataseaza fisa tehnica
Cablu CYY-F 3x1,5mmp	Se ataseaza fisa tehnica
Cleme de legatura tip CDD-45 sau tip CDD-15IL	Se ataseaza fisa tehnica
Material marunt divers : suruburi, piulite, banda izolatoare Spray-Zn, etc,.....	

SI CONFORM DEVIATE ATASATE

**VI. GRAFICUL GENERAL DE REALIZARE A INVESTITIEI PUBLICE
NU ESTE CAZUL**

TIMPUL MAXIM DE REALIZARE A INVESTITIEI :

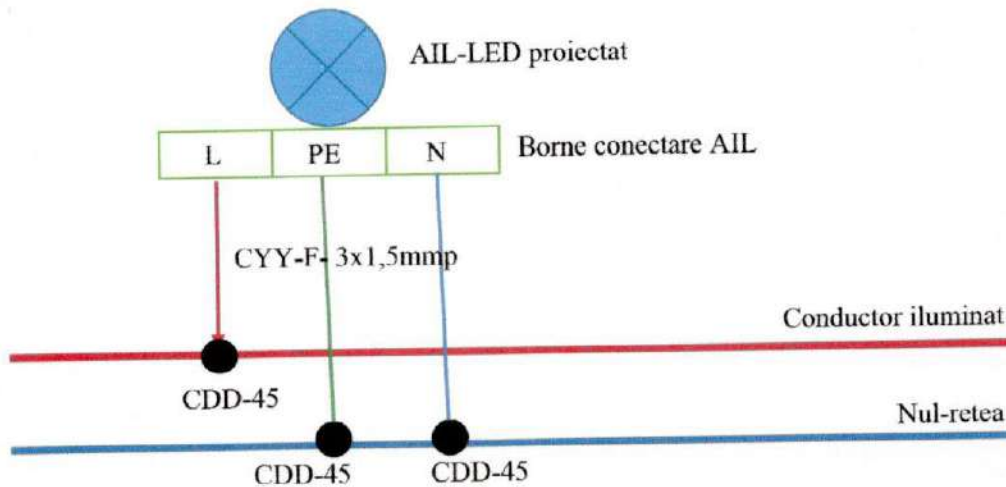
- 60-ZILE CALENDARISTICE DE LA EMITEREA ORDINULUI DE INCEPERE A LUCRARILOR

B. PĂRȚI DESENATE

Titlu plansa	Format	Numar plansa
Plan de incadrare in zona - Zorlentu Mare	A3	IE01
Situatie existenta - Zorlentu Mare	A3	IE02
Situatie existenta - Zorlencior	A3	IE03
Situatie proiectata - Zorlentu Mare	A3	IE04
Situatie proiectata - Zorlencior	A3	IE05

C. DETALII DE EXECUȚIE

Modul de Conectarea AIL-LED-proiectate , la rețeaua de iluminat ;



D. ATASAMENTE

Prezenta Documentatie, Este Insoțita de Urmatoarele Atasamente:

- DEVIZ GENERAL
- DEVIZ C+M
- FISA TEHNICA AIL-LED –autodimabila – LISA2-30W
- FISA TEHNICA AIL-LED –autodimabila – LISA2-41W
- FISA TEHNICA CEAS ASTRONOMIC
- PLANURI CONFORM PUNCT-B – PARTI DESENATE
- CALCUL LUMINOTEHNIC
- REFERAT VERIFICATOR PROIECT
- AUTORIZATII ANRE

Intocmit,

Proiectant de specialitate:

BASIC ELECTRIC SRL-D _ BUCURESTI

Ing. – AUTORIZAT ANRE

ANGHEL ALDEAN DRU-NICU



FOAIE DE SEMNATURI

Proiectant de specialitate:
BASIC ELECTRIC SRL-D BUCURESTI
Ing. – AUTORIZAT ANRE
ANGHEL ALEXANDRU NICU



Verificator de proiect
Ing. - AUTORIZAT ANRE
PETRESCU TOMA



Antreprenor general
HERA ELECTRIC INSTAL SRL_BUCURESTI



REFERAT Nr.-08 / 2021

Privind verificarea tehnica de calitate conform prevederilor
Ordinului A.N.R.E. - 11 / 2013 si Ordinului A.N.R.E. - 116 / 2016 si Lg.-10/95 , pentru :
PROIECT TEHNIC
Modernizare si Eficientizare Sistem Iluminat Public
in Comuna Zorlentu Mare – Jud. Caras-Severin

1.-DATE DE IDENTIFICARE :

1.0.-DENUMIREA OBIECTULUI DE INVESTITII :

Modernizare si Eficientizare Sistem Iluminat Public in Comuna Zorlentu Mare – Jud. Caras-Severin

1.1.-BENEFICIAR :

UAT - ZORLENTU MARE , Jud. CARAS-SEVERIN

1.2.-INVESTITOR ; ORDONATORUL PRINCIPAL DE CREDITE :

UAT - ZORLENTU MARE , Jud. CARAS-SEVERIN

1.3.-CONTRACTOR : HERA ELECTRIC INSTAL SRL_BUCURESTI

1.4.-PROIECTANT DE SPECIALITATE : BASIC ELECTRIC SRL-D _BUCURESTI

1.5.-AMPLASAMENT : Jud. CARAS-SEVERIN , Comuna ZORLENTU MARE

1.6.-FAZA de PROIECTARE : PROIECT TEHNIC

1.7.-CATEGORIA DE IMPORTANTA : D – (obisnuita)

1.8.-CLASA DE IMPORTANTA : VI

1.9.-Data prezentarii la verificat : ___ 02.08.2021 ___

2.-DOCUMENTE PREZENTATE LA VERIFICARE :

2.1. – PIESE SCRISE :

- 1.-Memoriu Tehnic General
- 2.-Memorii tehnice pe specialități.
- 3.-Breviar de calcul..
- 4.-Caiet de sarcini.
- 5.-Detalii de executie.
- 7.-Plan de SSM.
- 8.-Aspecte de mediu.
- 9.-Plan de gestionare deseuri.
- 10.-Plan de prevenire si protectie.



2.2. – PIESE DESENATE :

- IE01 – Plan de încadrare în zonă – Zorlentu Mare
- IE02 – Situație existentă - Zorlentu Mare
- IE03 – Situație existentă - Zorlencior
- IE04 – Situație proiectată - Zorlentu Mare
- IE05 – Situație proiectată - Zorlencior

3.-CONCLUZII ASUPRA VERIFICARII

In urma verificarii, se considera Proiectul Tehnic corespunzator, pentru Scopul si Faza proiectata.

4.-RECOMANDARI CU CARACTER DE OBLIGATIVITATE:

La momentul executiei , eventualele completari , modificari , neconcordante , justificate din punct de vedere tehnic, sau economic, vor fi solutionate de Proiectant prin Dispozitii de Santier si insusite de Constructor si Beneficiar.

Lucrarile se vor executa cu respectarea legilor, normelor si prescriptiilor tehnice, care sunt , sau nu enumerate in P.T., dar care au legatura cu lucrarile proiectate si sunt in vigoare la data executiei lucrarii.

Prezentul Referat contine 2-pagini si a fost redactat in 3 exemplare originale.

PROIECT TEHNIC

Modernizare si Eficientizare Sistem Iluminat Public in Comuna Zorlentu Mare – Jud. Caras-Severin

BENEFICIAR : UAT - ZORLENTU MARE , Jud. CARAS-SEVERIN

Verificator
Am predat :
(semnatura si stampila)

Contractor
Am primit :
(semnatura si stampila)





ADEVERINȚA NR. 201820284 / 24-nov.-18 DE VERIFICATOR DE PROIECTE
AUTORIZAT

Numele Petrescu
Prenumele Toma
CNP 1580817511662


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 24-nov.-18	Data vizării	Data vizării	Data vizării	Data vizării
Următorul termen de vizare 24-nov.-23	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare	Următorul termen de vizare

Autorizatie ANRE Anghel Alexandru-Nicu

Nr.Crt.	Nume Prenume	Nr. Registru	Localitate	Autorizatie	Autorizatie	DataExpirare	Stare
1	Anghel Alexandru-Nicu	67746	Bucuresti	II A + II B	Autorizare Electricieni	05.05.2023	Autorizat



Proiectant
Telefon
Fax
e-mail



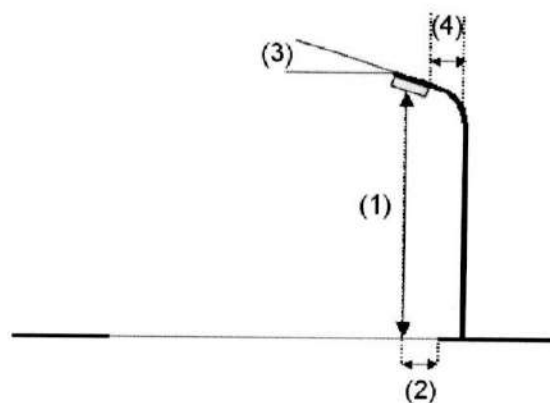
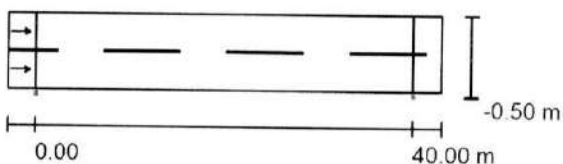
Strada latime 8m / Data proiectare

Profil stradă

Șosea 1 (Lățime: 8.000 m, Număr benzi de circulație: 2, acoperire: R3, q0: 0.070)

Factor de menținere: 0.67

Dispunere corpuri de iluminat



Corp de iluminat:

Flux luminos (Corp de iluminat):

Flux luminos (Lămpi):

Putere corpuri de iluminat:

Aranjament:

Distanță stâlp:

Înălțime de montare (1):

Înălțimea deasupra planului util:

Consolă (2):

Înclinare consolă (3):

Lungime consolă (4):

ECAS ELECTRO SRL Led Street luminaire, 40W, 6000K

6001 lm

6000 lm

40.0 W

Unilateral jos

40.000 m

10.000 m

9.940 m

-0.500 m

0.0 °

1.500 m

Valori maxime ale intensității luminoase

la 70°: 839 cd/klm

la 80°: 533 cd/klm

la 90°: 2.14 cd/klm

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Nici o intensitate luminoasă peste 95°.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.0.

Proiectant
Telefon
Fax
e-mail



Stradă latime 8m / Lista număr corpuri de iluminat

ECAS ELECTRO SRL Led Street luminaire, 40W,
6000K

Nr.articol:

Flux luminos (Corp de iluminat): 6001 lm

Flux luminos (Lămpi): 6000 lm

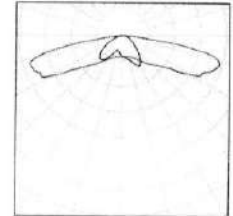
Putere corpuri de iluminat: 40.0 W

Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE:

100

Cod flux CIE: 30 63 93 100 100

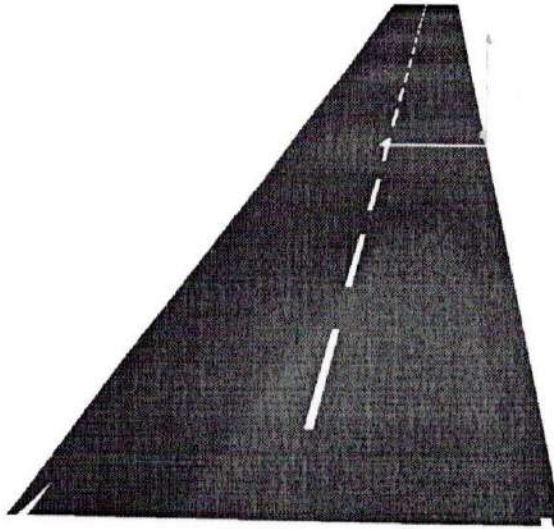
Dotare: 1 x LED (Factor de corecție 1.000).



Proiectant
Telefon
Fax
e-mail



Strada latime 8m / Reproducere 3D

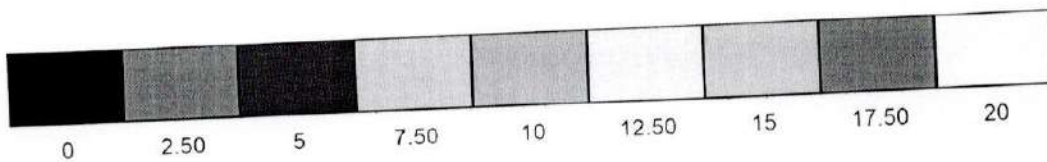


Proiect 1

DIALUX
06.08.2021

Proiectant
Telefon
Fax
e-mail

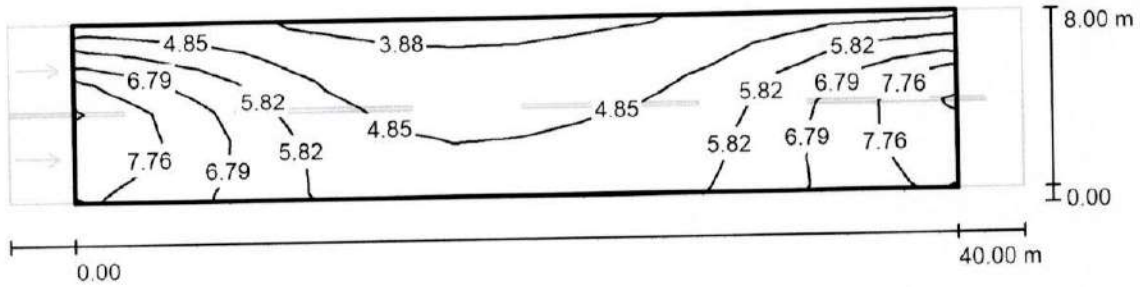
Stradă latime 8m Reproducere culori false



Proiectant
 Telefon
 Fax
 e-mail



Stradă latime 8m / Câmp de evaluare Șosea 1 / Izolinii (E)



Valoare în Lux, Scară 1 : 329

Raster: 14 x 6 Puncte

E_m [lx]
5.68

E_{min} [lx]
3.64

E_{max} [lx]
8.51

u_0
0.642

E_{min}/E_{max}
0.428

Proiectant
Telefon
Fax
e-mail



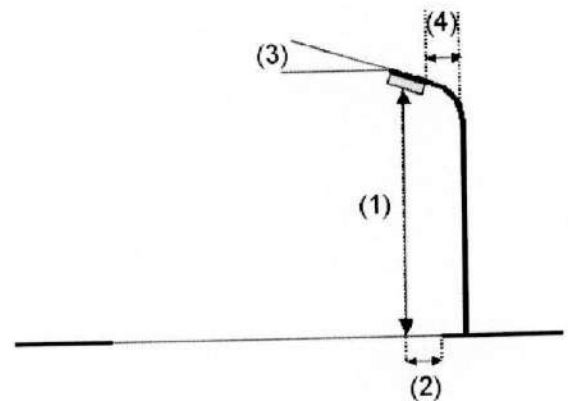
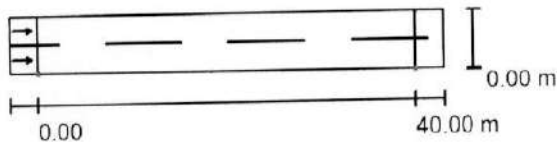
Stradă latime 6m / Data proiectare

Profil stradă

Șosea 1 (Lățime: 6.000 m, Număr benzi de circulație: 2, acoperire: R3, q0: 0.070)

Factor de mentinere: 0.67

Dispunere corpuri de iluminat



Corp de iluminat:	ECAS ELECTRO SRL Led Street luminaire, 30W, 6000K
Flux luminos (Corp de iluminat):	4501 lm
Flux luminos (Lămpi):	4500 lm
Putere corpuri de iluminat:	30.0 W
Aranjament:	Unilaterel jos
Distanță stâlp:	40.000 m
Înălțime de montare (1):	10.000 m
Înălțimea deasupra planului util:	9.940 m
Consolă (2):	0.000 m
Înclinare consolă (3):	0.0 °
Lungime consolă (4):	1.500 m

Valori maxime ale intensității luminoase
la 70°: 839 cd/klm
la 80°: 533 cd/klm
la 90°: 2.14 cd/klm

Orice direcție ce formează unghiul dat cu verticala în jos a corpurilor de iluminat instalate pentru utilizare.

Nici o intensitate luminoasă peste 95°.

Aranjamentul respectă clasa cu indici de orbire D.0.

Proiectant
Telefon
Fax
e-mail



Stradă latime 6m / Lista număr corpuri de iluminat

ECAS ELECTRO SRL Led Street luminaire, 30W,
6000K

Nr.articol:

Flux luminos (Corp de iluminat): 4501 lm

Flux luminos (Lămpi): 4500 lm

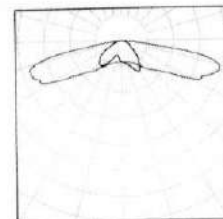
Putere corpuri de iluminat: 30.0 W

Clasificarea corpurilor de iluminat conform CIE:

100

Cod flux CIE: 30 63 93 100 100

Dotare: 1 x LED (Factor de corecție 1.000).



Proiect 1

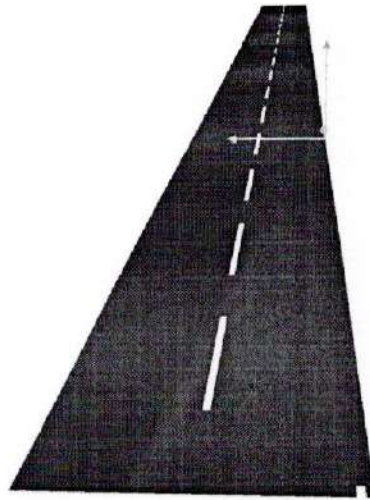
DIALux

06.08.2021

Proiectant
Telefon
Fax
e-mail



Stradă latime 6m / Reproducere 3D



Proiect 1

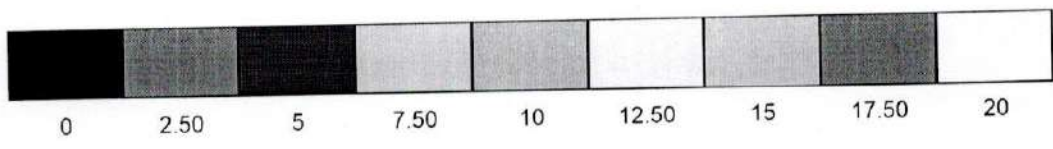
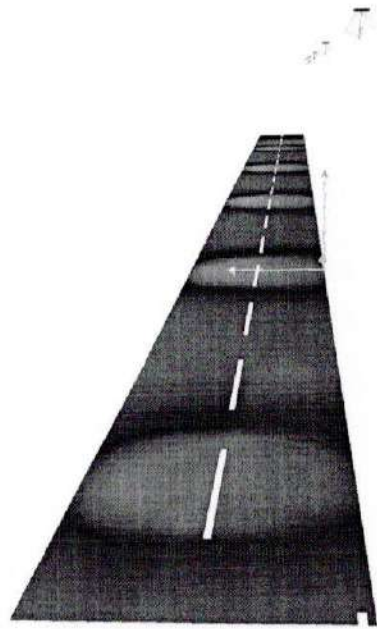
DIALux

06.08.2021

Proiectant
Telefon
Fax
e-mail



Stradă latime 6m **Reproducere culori false**

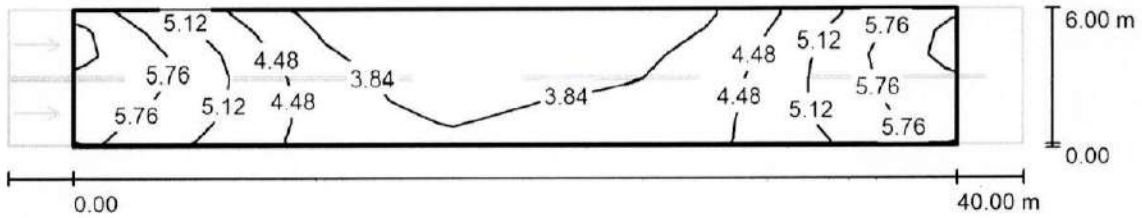


lx

Proiectant
 Telefon
 Fax
 e-mail



Stradă latime 6m / Câmp de evaluare Șosea 1 / Izolinii (E)



Valoare în Lux, Scară 1 : 329

Raster: 14 x 6 Puncte

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	u_0	E_{min}/E_{max}
4.59	3.27	6.47	0.712	0.505

Programatoare de timp digital Ex9DTS



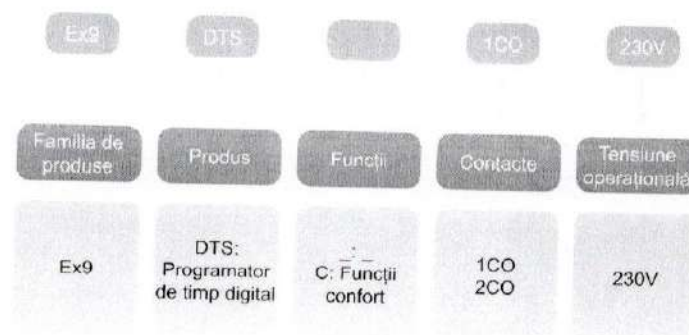
- Programatoare de timp digital
- Program zilnic, săptămânal și de vacanță
- Funcțiile de confort permit un program suplimentar de comutare lunară și anuală
- Afișaj LCD
- Schimbare automată vară și iarnă
- Versiune standard 2 module
- Posibilitate de sigilare

Programatoarele de timp digital Ex9DTS sunt potrivite pentru controlul de timp și al comutării în diverse aplicații rezidențiale / comerciale și industriale. Acestea se pot programa la fiecare minut și funcționează cu un program săptămânal și de vacanță.

Cu aceste proprietăți, este posibil să setezi exact comutarea și să economisești energie.

Pentru a determina starea curentă și configurarea programatorului de timp fiecare dispozitiv este echipat cu afișaj LCD.

Codificare produs



Marcaje de certificare



Programatoare de timp digital Ex9DTS

Programatoare de timp digital

- Programabil la fiecare minut.
- Program zilnic, săptămânal și de vacanță
- Funcțiile de confort (Ex9DTSC) permit un program suplimentar de comutare lunară și anuală
- Stocare 100 memorii, cea mai scurtă durată de comutare 1 sec., rezervă energie 10
- Lățime 2MU



Canale	Contacte	Funcții confort	Nr. Articol	Tip	Ambalaj
1	1CO	-	110554	Ex9DTS 1CO 230V	1
2	2CO	-	110555	Ex9DTS 2CO 230V	1
1	1CO	da	110556	Ex9DTSC 1CO 230V	1
2	2CO	da	110557	Ex9DTSC 2CO 230V	1

Date tehnice Ex9DTS

Programatoare de timp digital

Parametri generali

Variantă standard (2MU)

Stare comutare afișată pe LCD

Funcțiile de confort (Ex9DTSC) permit un program suplimentar de comutare lunară și anuală

Schimbare automată vară și iarnă

Posibilitate de sigilare

Informații despre setare și utilizare sunt disponibile în manual la www.noark-electric.ro

Parametri electrici

	Ex9DTS	Ex9DTSC
Testat conform	IEC EN 61812-1, IEC EN 61010-1	
Tensiune nominală operațională U_n	230 V AC	
Toleranță tensiune U_n	200 — 253 V AC	
Frecvență nominală f	50 / 60 Hz	
Curent nominal I_n (AC-1, $\cos \varphi 1$)	16 A	
Consum de energie	14 VA / 2 W	
Canale	1 / 2	
Contacte	1 CO / 2 CO	
Curent de vârf	30 A / < 3 s	
Cel mai scurt timp de întrerupere	1 s	
Programabil	la fiecare 1 min	
Capacitate de rupere	4000 VA / AC1, 384 W / DC	
Tensiune comutare	250 V AC1 / 24 V DC	
Tens. nom. de ținere la impuls	4 kV	
Durată de viață electrică	70 000 cicluri de operare	
Back-up în timp real	da (până la 3 ani)	
Acuratețe	± 1 s / zi	
Comutare automată vară/iarnă	da	
Stare comutare afișată pe ecran	da, lumină de fundal	
Rezervă energie (la +20°C)	10 ani	
Spatiu memorii	100	
Ieșire ciclu	1 — 240 s	
Ieșire impuls	1 — 240 s	
Programe	zilnic, săptămânal, vacanță	zilnic, săptămânal, lunar, anual, vacanță,
Clasă de instalare	III	
Grad de poluare	2	

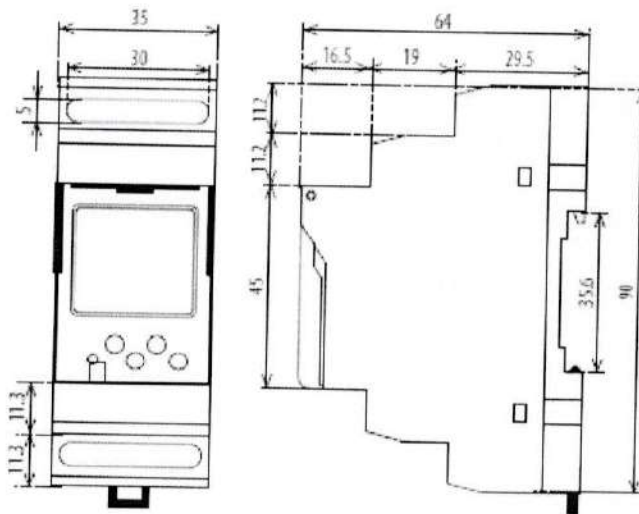
Date tehnice Ex9DTS

Programatoare de timp digital

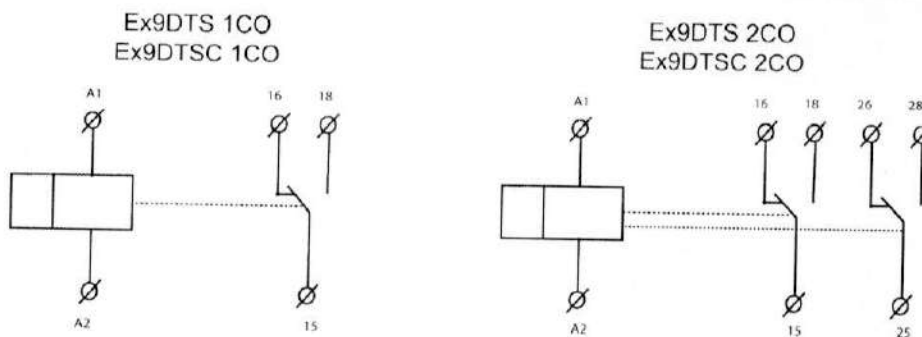
Parametri mecanici

	Ex9DTS	Ex9DTSC
Lățime dispozitiv		35.6 mm
Înălțime dispozitiv		90 mm
Adâncime dispozitiv		64 mm
Mărime cadru		45 mm
Montare		pe șină 35 mm (DIN)
Durată de viață mecanică		10 000 000 cicluri operaționale
Grad de protecție		IP10
Borne		borne cu șurub
Capacitate borne		1 — 4 mm ²
Cuplul de strângere al bornelor		1 Nm
Temperatura ambiantă		-20°C — +55°C
Poziție montare		oricare
Clasă de instalare		II
Greutate (1CO / 2CO)		0.13 kg / 0.14 kg

Dimensiuni



Scheme de conexiune

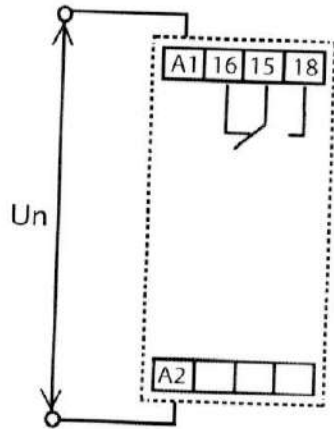


Date tehnice Ex9DTS

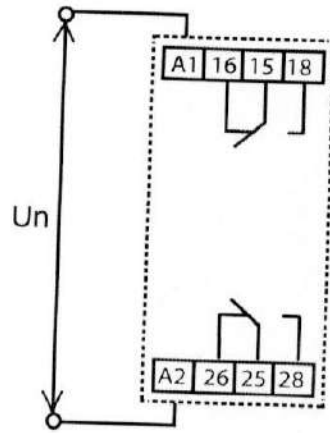
Programatoare de timp digital

Conexiuni

Ex9DTS 1CO 230V
Ex9DTSC 1CO 230V



Ex9DTS 2CO 230V
Ex9DTSC 2CO 230V



Ecas Electro SRL

produsor de echipamente electrice

ECAS ELECTRO



Experience

FIȘĂ TEHNICĂ
Corp iluminat stradal
LISA 2
41w
autodimmabila

Acest corp de iluminat are rol de a ilumina drumuri publice, căi de acces, parcuri etc. Montajul se realizează pe conola metalică în funcție de rezultatele lumentehnice.

Produsul este disponibil în 3 variante de distribuție astfel să poată acoperi necesarul cerut în softurile de specialitate.



Ecas Electro SRL

Bd. D. Pompei nr.8

Phone: 0774 546015

Fax: 0212048130

Email: ecas.vanzari@gmail.com

www.ecas.ro

CE  RoHS EMC LVD



Experience



SAMSUNG

Specificatii:

- Consum de energie max 41w
- Eficienta- min 150lm/w
- Brand LED- Samsung
- Tensiunea de functionare- AC 120-240v 50-60Hz
- LED Driver - MeanWell
- Temperatura de functionare -40°C + 50°C
- Clasa de izolare- Clasa I
- Lentilă - 145°, ME, SCL, T2
- Factorul de putere $\geq 0,92$
- Durata medie de viata LED - min 60.000 ore
- Protectie la supratensiune- 6kv
- Index de redare al culorilor- CRI Ra \geq 70
- Grad protectie- IP67/IK10
- Dimensiune 260 x 160 x 60 mm (L x l x h)
- Greutate- 1,6kg
- Cod de culoare - 4000k-5700k
- Culoare - negru sau la cerere
- Fixare- in consola cu diametrul de $\varnothing 32$ — $\varnothing 45$
- Functie de autodimmare setata dupa un program prestabilit din fabrica
- Praguri de dimmare a cate 10 procente.

Ecas Electro SRL

Bd. D. Pompei nr.8

Phone: 0774 546015

Fax: 0212048130

Email: ecas.vanzari@gmail.com

www.ecas.ro www.iluminat.cityinvest.ro



Ecas Electro SRL

producător de echipamente electrice

ECAS ELECTRO

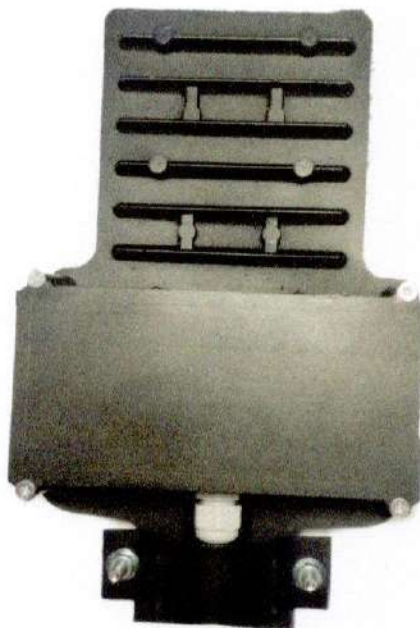


Experience

FIȘĂ TEHNICĂ
Corp iluminat stradal
LISA 2
30w
autodimmabila

Acest corp de iluminat are rol de a ilumina drumuri publice, căi de acces, parcuri etc. Montajul se realizează pe conola metalică în funcție de rezultatele lumentehnice.

Produsul este disponibil în 3 variante de distribuție astfel să poată acoperi necesarul cerut în softurile de specialitate.



Ecas Electro SRL

Bd. D. Pompei nr.8

Phone: 0774 546015

Fax: 0212048130

Email: ecas.vanzari@gmail.com

www.ecas.ro



EMC LVD



Experience



SAMSUNG

Specificatii:

- Consum de energie max 30w
- Eficienta- min 150lm/w
- Brand LED- Samsung
- Tensiunea de functionare- AC 120-240v 50-60Hz
- LED Driver - MeanWell
- Temperatura de functionare -40°C + 50°C
- Clasa de izolatie- Clasa I
- Lentilă - 145°, ME, SCL, T2
- Factorul de putere $\geq 0,92$
- Durata medie de viata LED - min 60.000 ore
- Protectie la supratensiune- 6kv
- Index de redare al culorilor- CRI Ra \geq 70
- Grad protectie- IP67/IK10
- Dimensiune 260 x 160 x 60 mm (L x l x h)
- Greutate- 1,6kg
- Cod de culoare - 4000k-5700k
- Culoare - negru sau la cerere
- Fixare- in consola cu diametrul de $\varnothing 32$ — $\varnothing 45$
- Functie de autodimmare setata dupa un program prestabilit din fabrica
- Praguri de dimmare a cate 10 procente.



Ecas Electro SRL

Bd. D. Pompei nr.8

Phone: 0774 546015

Fax: 0212048130

Email: ecas.vanzari@gmail.com

www.ecas.ro www.iluminat.cityinvest.ro

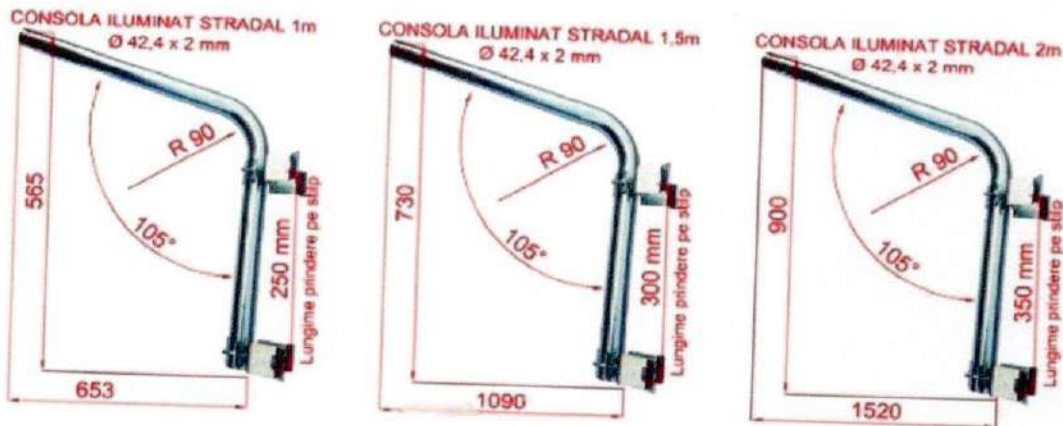




SC METAL IG SRL

Reg Com J12/1423/2002 CIF. R14788856
 Calea-Turzii nr.199 apt 13 Cluj-Napoca, Romania
 Punct de lucru - Atelier (fabrica) Str. Nurcariei Ferma 6 ,Hala 3 Gilau
 Tel 004-0788.798545; 004-0744.798545; 004-0788336575
 Email : marketing@metal-ig.ro www.metal-ig.ro

CONSOLA ILUMINAT STRADAL



Nr. crt	Denumire produse	Caracteristici calitative de baza	Valori ale parametrilor calitativi
1	Consola iluminat stradal 1 m	Dimens.material	Tv.Ø 42,4 x 2
		Calitate material	OL 37
2	Consola iluminat stradal 1,5 m	Acoperire cu strat de zinc depus electrolytic	10-12 µm
3	Consola iluminat stradal 2 m	Raza interioara de indoire in unghi	90 mm
		Unghiul de indoire	105°

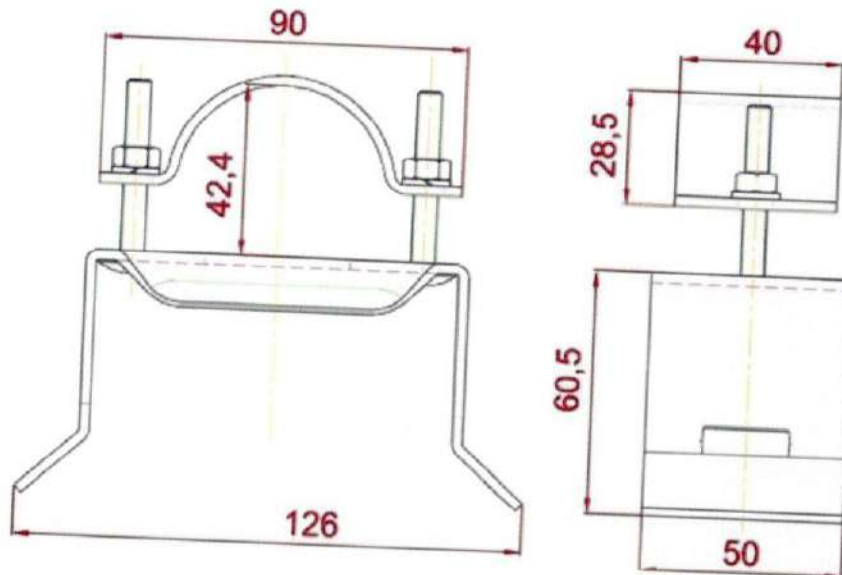
Vitca Isaia



SC METAL IG SRL

Reg Com J12/1423/2002 C.I.F. RO14788856
Calea-Turzii nr.199 apt 13 Cluj-Napoca, Romania
Punct de lucru - Atelier (fabrica) Str. Nurcariei Ferma 6 ,Hala3 Gilau
Tel 004-0788.798545; 004-0744.798545; 004-0788336575
Email : marketing@metal-ig.ro www.metal-ig.ro

SUP.PRINDERE CIRJA ILUMINAT STRADAL



Nr. crt	Denumire produs	Caracteristici calitative de baza	Valori ale parametrilor calitativi
1	SUP.PRINDERE CIRJA ILUMINAT STRADAL	Dimensiuni materiale componente	Tabla 2,5 mm
		Calitate material	DC01
		Acoperire cu strat de zinc depus electrolytic	10-12 µm

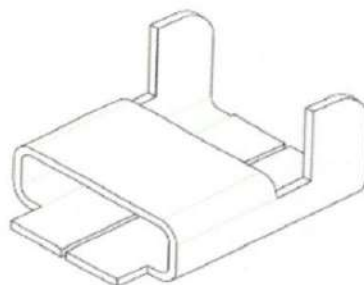
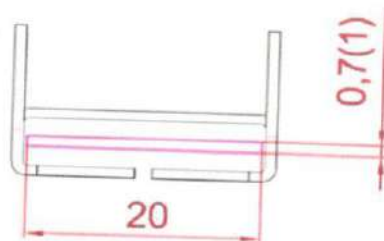
Vitca Isaia



SC METAL IG SRL

Reg Com J12/1423/2002 C.I.F. RO14788856
Calea-Turzii nr.199 apt 13 Cluj-Napoca, Romania
Punct de lucru - Atelier (fabrica) Str. Nurcariei Ferma 6 ,Hala3 Gilau
Tel 004-0788.798545; 004-0744.798545; 004-0788336575
Email : marketing@metal-ig.ro www.metal-ig.ro

CATARAMA INOX 20 mm CLASICA



Nr. crt	Denumire produs	Caracteristici calitative de baza	Valori ale parametrilor calitativi
1	CATARAMA INOX 20 mm CLASICA	Dimensiune material	Banda 50 x 1
		Calitate material	X 6 Cr 17(Otel inoxidabil feritic)
		Utilizare	Fixarea si asigurarea benzii colierelor metalice
		Forta maxima de stringere a colierului de inox	9 daN

Vitca Isaia



SCMETAL IG SRL

Reg Com J12/1423/2002 C.I.F. RO14788856
Calea-Turzii nr.199 apt 13 Cluj-Napoca, Romania
Punct de lucru - Atelier (fabrica) Str. Nurcariei Ferma 6 ,Hala3 Gilau
Tel 004-0788.798545; 004-0744.798545; 004-0788336575
Email : marketing@metal-ig.ro

BANDA (COLIER) INOX 20 X 0,7 mm



Lungime : 30 m

Nr. crt	Denumire produs	Caracteristici calitative de baza	Valori ale parametrilor calitativi
1	BANDA (COLIER) INOX 20 X 0,7 mm	Dim. material colier	Banda 20 x 0,7 mm
		Calitate material	X 6 Cr 17
		Rm (Mpa)	450 - 600
		Raza de protectie pe margini	0,3 mm

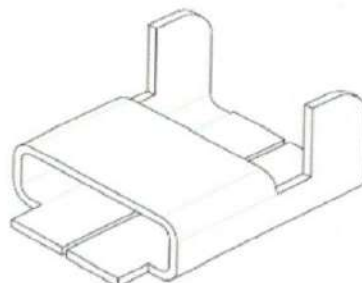
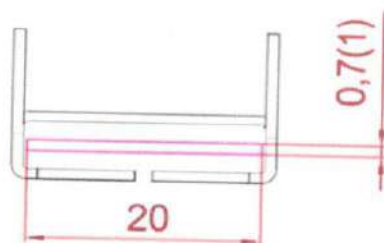
Vitca Isaia



SC METAL IG SRL

Reg Com J12/1423/2002 C.I.F. RO14788856
Calea-Turzii nr.199 apt 13 Cluj-Napoca, Romania
Punct de lucru - Atelier (fabrica) Str. Nurcariei Ferma 6 ,Hala3 Gilau
Tel 004-0788.798545; 004-0744.798545; 004-0788336575
Email : marketing@metal-ig.ro www.metal-ig.ro

CATARAMA INOX 20 mm CLASICA



Nr. crt	Denumire produs	Caracteristici calitative de baza	Valori ale parametrilor calitativi
1	CATARAMA INOX 20 mm CLASICA	Dimensiune material	Banda 50 x 1
		Calitate material	X 6 Cr 17(Otel inoxidabil feritic)
		Utilizare	Fixarea si asigurarea benzii colierelor metalice
		Forta maxima de stringere a colierului de inox	9 daN

Vitca Isaia



SC **METAL IG** SRL

Reg Com J12/1423/2002 C.U.I. RO14788856

Calea-Turzii nr.199 apt 13 Cluj-Napoca, Romania Tel 004-0788.798545; 004-078833657 www.metal-ig.ro

Cluj - Napoca 04 August 2021

CERTIFICAT DE GARANTIE si CALITATE

nr.106158359/1

Prezentul document, impreuna cu *Avizul de expeditie* seia MIG nr. 106158359 din data 04 August 2021, atesta ca produsul, inscris in tabelul de mai jos, beneficiaza de garantie, conform O.G. 21/1992, L449/2003 si modificarile acestora in vigoare.

Termenul de garantie pentru functionalitate este de 2 ani

Termenii de calitate, precum si caracteristicile obtinute la in urma incercarilor si verificarile efectuate pentru stabilirea calitatii sunt cuprinse in tabelul urmator:

Nr. crt	Denumire produse	Cantitatea buc	Caracteristicile calitative de baza	VALORI ai parametrilor calitativi	
				Prevazuti	Realizati
1	Consola iluminat public 1500 mm	1000	Teava	Ø 42,5 x 1,8	Ø 42,5 x 2
			Calitate material	OL 32	OL 37
			Grosime strat de zinc	8-12 µm	10-12 µm
			Raza intericara de indoire in unghi	90 mm	90 mm
			Unghiul de indoire	105 °	105 °
			Rezistenta (forta) la sustinere	5 daN	≤ 5 daN

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

nr. 106158359 / 1 din 04 August 2021

Noi SC METAL IG SRL Nr. inreg in Reg Com J12/1423/2002 si C.U.I. R14788856 Sediul social in Cluj-Napoca, Calea-Turzii nr.199 apt 13 jud. Cluj, Romania

Asigurăm, declarăm, garantăm pe propria răspundere conform prevederilor art. 5 din HG nr. 1022 / 2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului că produsul **menționat in tabelul de mai sus in cantitatile specificate**

la care se referă această declarație nu pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii, nu produc un impact negativ asupra mediului și sunt în conformitate cu HG nr. 1.022 din 10 septembrie 2002 publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 711 din 30 septembrie 2002

Locul și data emiterii: Cluj-Napoca 04 August 2021

Vitca Isaia





SC METAL IG SRL

Reg Com J12/1423/2002 C.U.I. RO 14788856 Calea-Turzii nr.199 apt 13 Cluj-Napoca, Romania
Punct de lucru - Atelier (fabrica) Str.Nurcariei, Ferma 6, Hala 3, Gilau
Tel 004-0788.798545; 004-0744.798545; 004-0788336575
Email : generalmanager@metal-ig.ro www.metal-ig.ro

Cluj - Napoca 04 August 2021

CERTIFICAT DE GARANTIE si CALITATE

nr. 106158359 / 2

04 August 2021

Prozentul document, impreuna cu *Avizul de expeditie seria MIG nr. 106158359 din data 04 August 2021*, alista ca produsele, inscrite in tabelul de mai jos, beneficiaza de garantie, conform O.G. 21/1992, L449/2003 si modificarile acestora in vigoare:

Termenul de garantie pentru functionalitate este de 24 luni.
cuprinse in tabelul urmatoar:

Termenii de calitate, precum si caracteristicile obtinute la in urma incercarilor si verificarile efectuate pentru stabilirea calitatii sunt

Nr. crt	Denumire produse	Cantitatea buc	Caracteristicile calitative de baza	VALORI ai parametrilor calitativi	
				Prevazuti	Realizati
2	SUP PENTRU PRINDERE CIRJA ILUMINAT STRADAL	2000	Support prindere pe stip	Tabla 2,5 mm	Tabla 2,5 mm
			Element fixare consola	Tabla 2,5 mm	Tabla 2,5 mm
			Calitatea material	OL 32	DC01
			Grosime strat de zinc	8-12 µm	10-12 µm
			Rezistenta gaunilor pentru fixarea cu colier inox	28 daN	28 daN

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

nr. 106158359 / 2 din 04 August 2021

Noi, SC METAL IG SRL Nr. inreg in Reg Com J12/1423/2002 si C.U.I. 14788856 Sediul social in Cluj-Napoca, Calea-Turzii nr.199 apt 13 jud. Cluj, Romania

In conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European si al Consiliului - de stabilire a unor conditii armonizate pentru comercializarea produselor pentru constructii si de abrogare a Directivei 89/106/CEE a Consiliului pentru aplicarea unitara a legislatiei Uniunii Europene care armonizeaza conditiile de comercializare a produselor si cu Hotararea Guvernului nr.668/2017 cu modificarile si completarile ulterioare privind stabilirea conditiilor de introducere pe piata a produselor pentru constructii, declara pe proprie raspundere cunoscand prevederile din Codul penal cu privire la falsul in declaratii ca materialele din aviz nr. 106158359 / 2 din 04 August 2021 sunt de la :in conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European si al Consiliului - de stabilire a unor conditii armonizate pentru comercializarea produselor pentru constructii si de abrogare a Directivei 89/106/CEE a Consiliului pentru aplicarea unitara a legislatiei Uniunii Europene care armonizeaza conditiile de comercializare a produselor si cu Hotararea Guvernului nr.668/2017 cu modificarile si completarile ulterioare privind stabilirea conditiilor de introducere pe piata a produselor pentru constructii, declara pe proprie raspundere cunoscand prevederile din Codul penal cu privire la falsul in declaratii ca materialele din avizul nr.106158359/2 04 August 2021

Vitca Isaiu





SC METAL IG SRL

Reg Com J12/1423/2002 C.U.I. RO1478856
078833657 www.metal-ig.ro

Calea-Turzii nr.199 apt 13 Cluj-Napoca, Romania Tel 004-0788.798545; 004-

CERTIFICAT DE GARANTIE si CALITATE

nr.106158359/3 04 August 2021

Prezentul document, impreuna cu **Avizul de expeditie soia MIG nr. 106158359 din data 04 August 2021**, atesta ca produsele, inscrise in tabelul de mai jos, beneficiaza de garantie, conform O.G. 21/1992, L449/2003 si modificarile acestora in vigoare:

Termenul de garantie pentru functionalitate este de 2 ani. Termenii de calitate, precum si caracteristicile obtinute la in urma incercarilor si verificarilor efectuate pentru stabilirea calitatii sunt cuprinse in tabelul urmatoar:

Nr. crt	Denumire produse	Cantitatea ml	Caracteristicile calitative de baza	VALORI ai parametrilor calitativi	
				Prevazuti	Realizati
3	Colier (banda) inox	2100	Calitate material	X 6 Cr 17	X 6 Cr 17
			C %	0,08	0,08
			Si %	1	1
			Mn	1	1
			Cr	16,5	16,5
			R MPa	270	270
			Rm (Mpa)	450 - 600	530
			Raza de protectie pe margini	0,3 mm	0,35 mm

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

nr. 106158359 / 3 din 04 August 2021

Noi, **SC METAL IG SRL** Nr. inreg in Reg Com J12/1423/2002 si C.U.I. 14788856 Sediul social in Cluj-Napoca, Calea-Turzii nr.199 apt 13 jud. Cluj, Romania

In conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European si al Consiliului - de stabilire a unor conditii armonizate pentru comercializarea produselor pentru constructii si de abrogare a Directivei 89/106/CEE a Consiliului pentru aplicarea unitara a legislatiei Uniunii Europene care armonizeaza conditiile de comercializare a produselor si cu Hotararea Guvernului nr.668/2017 cu modificarile si completarile ulterioare privind stabilirea conditiilor de introducere pe piata a produselor pentru constructii, declara pe proprie raspundere cunoscand prevederile din Codul penal cu privire la falsul in declaratii ca materialele din aviz nr. 106158359 / 3 din 04 August 2021 sunt de la :in conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011 al Parlamentului European si al Consiliului - de stabilire a unor conditii armonizate pentru comercializarea produselor pentru constructii si de abrogare a Directivei 89/106/CEE a Consiliului pentru aplicarea unitara a legislatiei Uniunii Europene care armonizeaza conditiile de comercializare a produselor si cu Hotararea Guvernului nr.668/2017 cu modificarile si completarile ulterioare privind stabilirea conditiilor de introducere pe piata a produselor pentru constructii, declara pe proprie raspundere cunoscand prevederile din Codul penal cu privire la falsul in declaratii ca materialele din avizul nr.106158359/3 04 August 2021

Vitca Isola





SC METAL IG SRL

Reg Com J12/1423/2002 C.U.I. RO14788856
Tel 004-0788.798545; 004-0744.798545; 004-0788336575
Email www.metal-ig.ro

Cluj - Napoca 04 August 2021

CERTIFICAT DE GARANTIE si CALITATE

nr. 106158359/4 04 August 2021

Prezentul document, impreuna cu **Avizul de expeditie seia MIG nr. 106158359 / din data 04 August 2021**, atesta ca produsele, inscrise in tabelul de mai jos, beneficiaza de garantie, conform O.G. 21/1992, L449/2003 si modificarile acestora in vigoare. Termenul de garantie pentru functionalitate este de 2 ani.

Termenii de calitate, precum si caracteristicile obtinute la in urma incercarilor si verificarile efectuate pentru stabilirea calitatii sunt cuprinse in tabelul urmatoar:

Nr. crt	Denumire produse	Cantitatea ml	Caracteristicile calitative de baza	VALORI ai parametrilor calitativi	
				Prevazuti	Realizati
4	Catarama inox	2100	Calitate material	X 6 Cr 17	X 6 Cr 17
			C %	0,08	0,08
			Si %	1	1
			Mn	1	1
			Cr	16,5	16,5
			R.MPa	270	270
			Rm (Mpa)	450 - 600	530
			Fora max de stringerea a colierului inox	8 daN	9 daN
			Rez la deschidere	8 daN	11 daN

DECLARAȚIE DE CONFORMITATE

nr. 106158359 / 4 din 04 August 2021

(serie / nr. de identificare lot / data fabricației)

Noi SC **METAL IG SRL** Nr. inreg in Reg Com J12/1423/2002 si C.U.I. RO14788856 Sediul social in Cluj-Napoca, Calea-Turzii nr.199 apt 13 jud. Cluj, Romania

Asigurăm, declarăm, garantăm pe propria răspundere conform prevederilor art. 5 din HG nr. 1022 / 2002 privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului că produsul **menționat in tabelul de mai sus in cantitățile specificate** la care se referă această declarație nu pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii, nu produc un impact negativ asupra mediului și sunt în conformitate cu HG nr. 1.022 din 10 septembrie 2002 publicata in MONITORUL OFICIAL nr. 711 din 30 septembrie 2002

Locul și data emiterii: Cluj-Napoca 04 August 2021

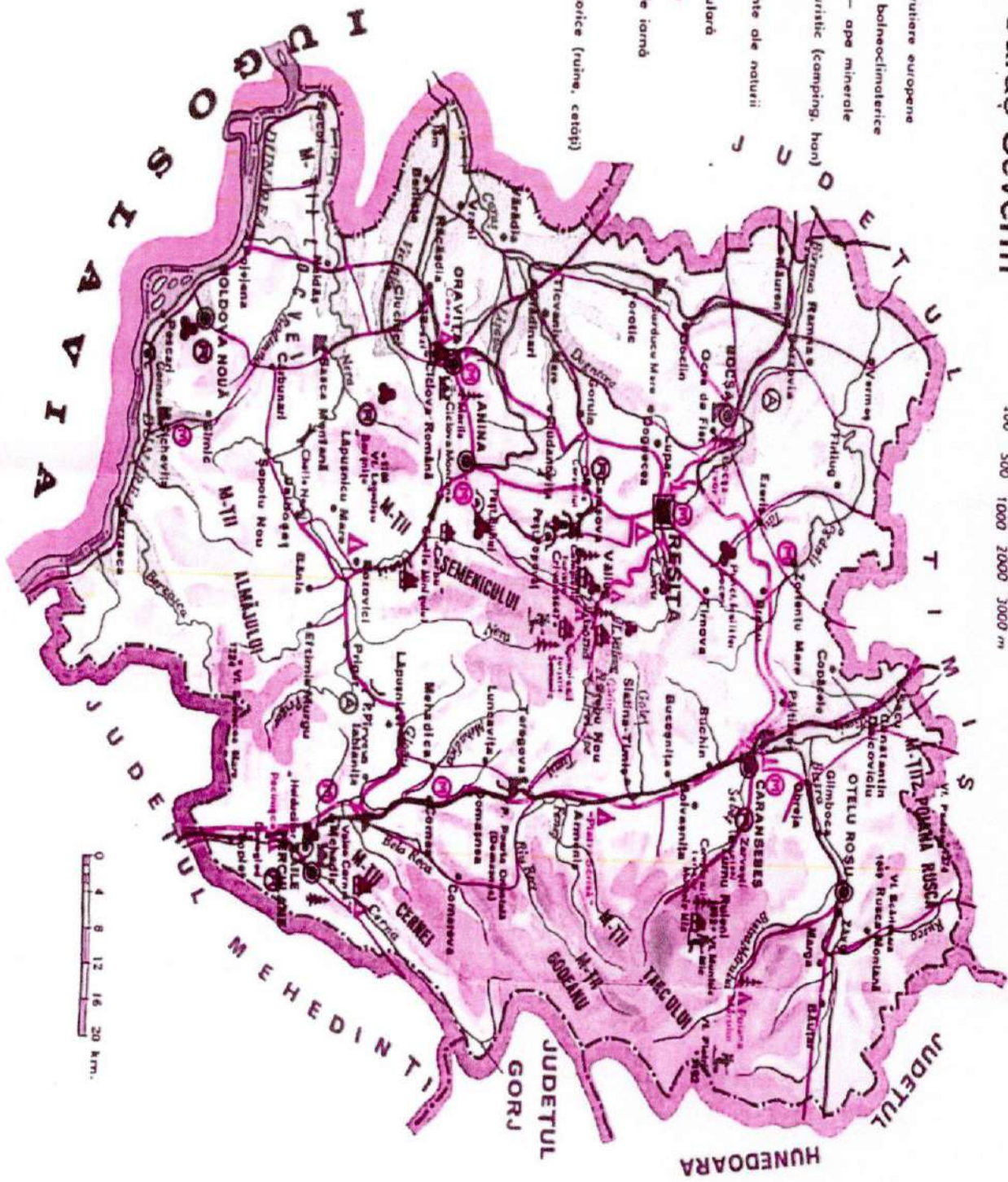
Vitca Isaia



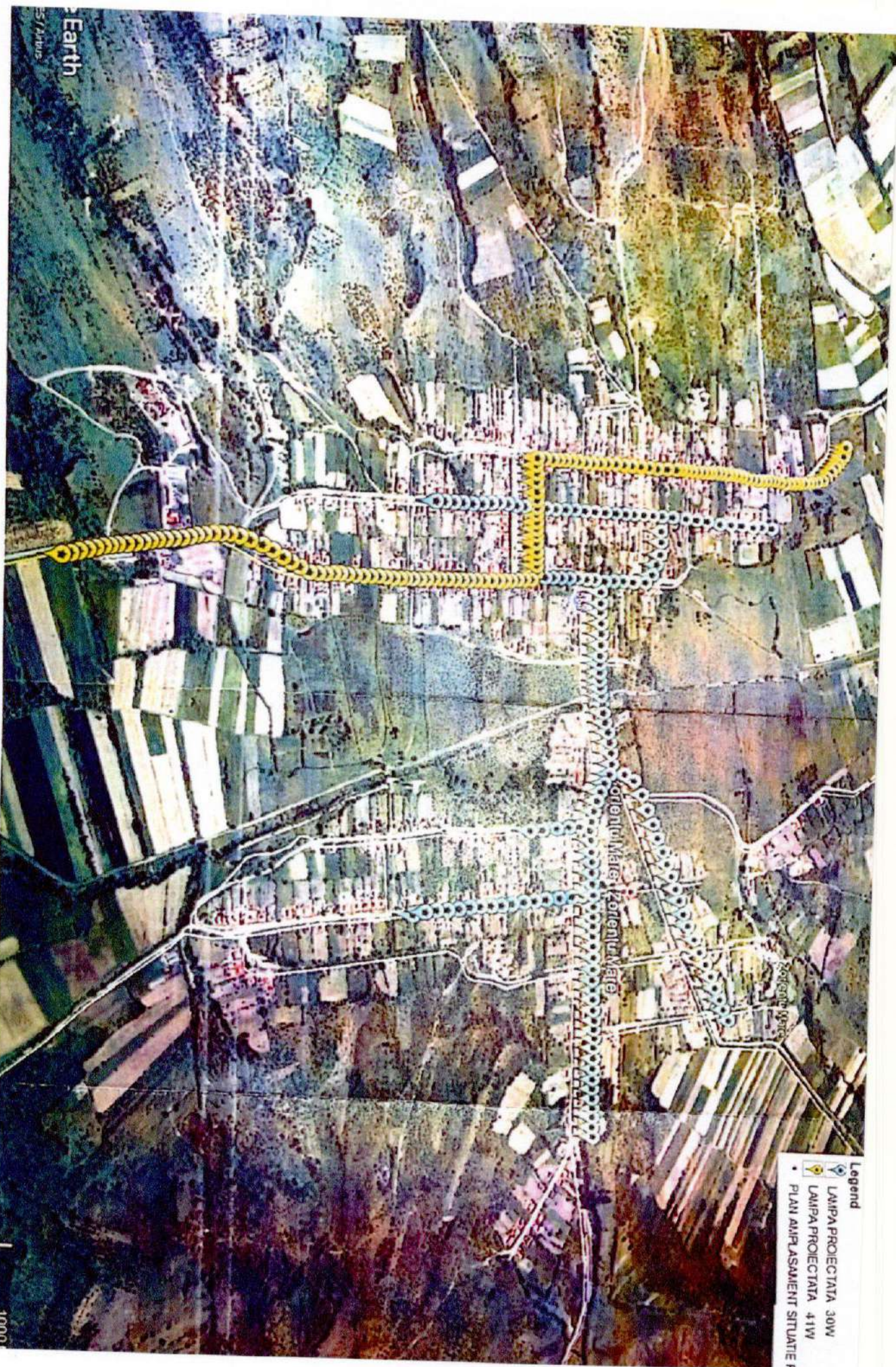
Judetul Caraș-Severin



- Trasee rutiere europene
- ▲ Stațiuni balneoclimaterice
- ⚡ Izvoare — apa minerală
- ▲ Popas turistic (camping, han)
- ▲ Cabane
- ♥ Monumente ale naturii
- ⊙ Artă populară
- ⊙ Rezervație
- ⊙ Sporturi de iarnă
- ⊙ Chai
- ▲ Vestigii istorice (ruine, cetăți)
- ⊙ Muzeu



verificator	nume	semnatura	coorna	referința/șapanta nr/data
	SC. HERA ELECTRIC INSTAL SRL		BENEFICIAR: UAT ZORINIU MARE	08/2021
	100, București, Sector 8		Amplasament: COMUNA ZORINIU MARE, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN	
nume	semnatura	Scara	Titlu proiect: PROIECTUL DE AMPLASAMENT ȘI CONSTRUCȚIA ÎNTELAȘI	
ING. AYDIL ALIHOVU		1:50000	A ÎNTELAȘI ÎN RAIONUL ZORINIU MARE, JUDEȚUL CARAȘ-SEVERIN	
ING. AYDIL ALIHOVU		2021	Titlu planșă: PLAN ÎNCADRARE ÎN ZONĂ	



- Legend**
- Liniile proiectate 30W
 - Liniile proiectate 41W
 - PLAN MAPASAMENT SITUATIE P

verificator	nume	denumire	data	referință/expoziția nr/data
				08/2021
SC. HERA ELECTRIC INSTAL SRL				
București, Calea București nr 158, Sectorul 5				
autorizație nr nr. 111/2021				
beneficiar	nume	denumire	data	beneficiar/ul ZORLENTIU MARE
Amplasament COMUNA ZORLENTIU MARE, JUDEȚUL, COM. SEV				
proiectant	nume	denumire	data	
Titlu planșă: SITUATIE PROIECTATA				
PLAN DE AMPLASAMENT COMUNA ZORLENTIU MARE, JUDEȚUL, COM. SEV				



1000



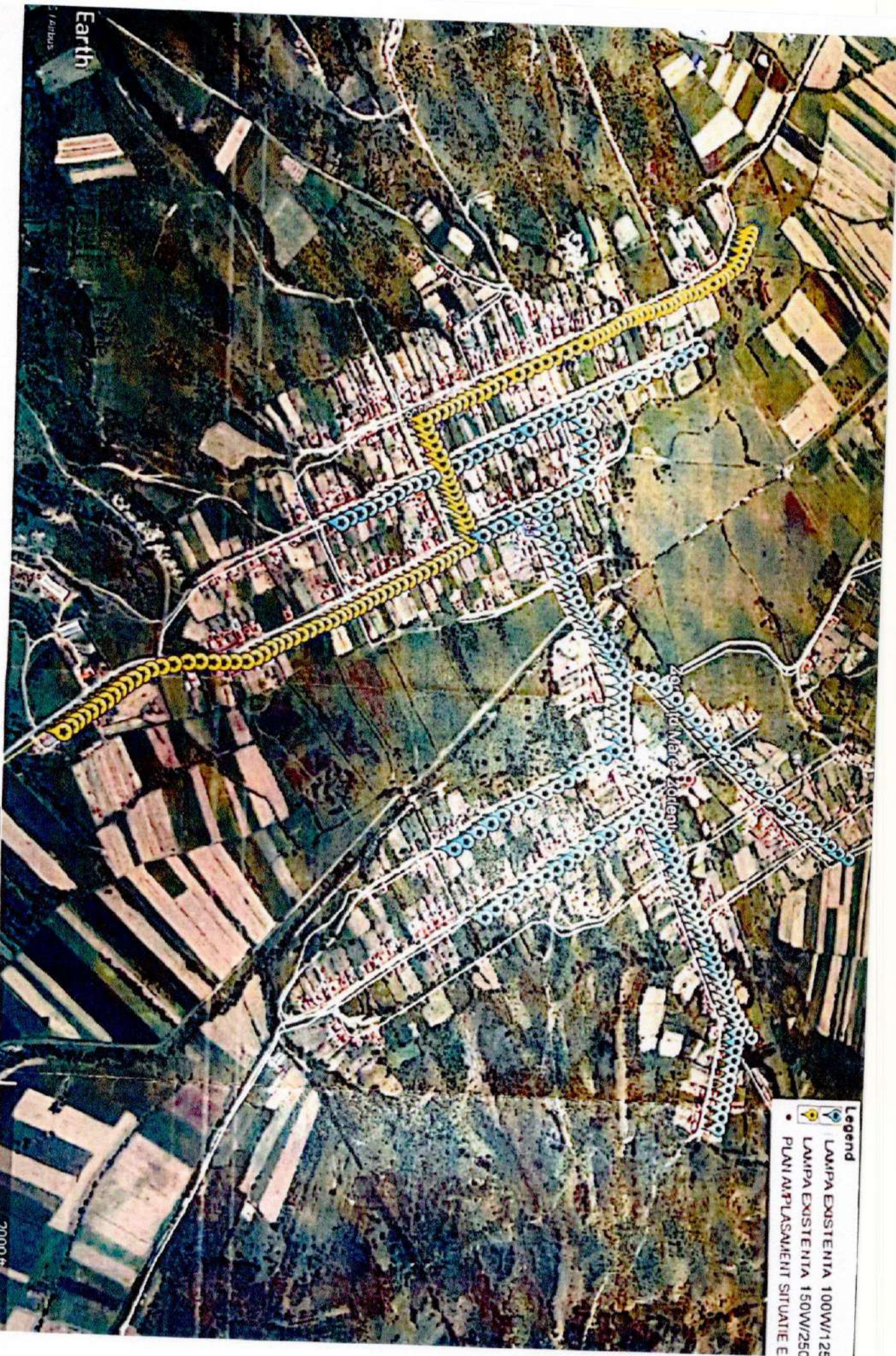
- Legend**
- LAIPA PROIECTATA 30W
 - LAIPA PROIECTATA 41W
 - PLANI MAPASAMENIT SITUATIE PROIECTATA

1000ft



verificator	nume	semnatura	caranta
	SC HERA ELECTRIC INSTAL SRL nr. Denumire Comerciala in TMK - Romania, Sector 1 Județul Ilfov nr. 15/10/2018		
specificatie	nume	semnatura	
SC PROIECTIA PROIECTIA DETALII:	ING. ROYAL ALIUDORU		
Scara	1:500		
Data	2021		
<p>TITLU PRIME: SITUATIE PROIECTATA Acesta este un document tehnic de proiectare care prezinta planurile de instalare a echipamentelor electrice si a cablurilor de alimentare a acestora. Este un document de referinta pentru executia lucrarilor si nu poate fi folosit pentru alte scopuri fara acordul scris al proiectantului.</p>			

referinta/operata nr/data 09/2021
BENEFICIAR: UAI ZORLENCLU MARE
 Amplasament: COMUNA ZORLENCLU MARE, JUDETLUL ILOV, ROMANIA



- Legend**
- LMIPA EXISTENTIA 100W/125
 - LMIPA EXISTENTIA 150W/25C
 - PLANI APPLASAMENT SITUATIE E

verificator	nume	semnatura	data
			2021
SC. HERA ELECTRIC INSTAL SRL str. Dandul Compozitie, nr. 109, Iasi, Judet Iasi, Sector 1 JABONALITATEI CAI NO 43333333		referat/raportul nr/data BENEFICIARUL AT ZORLENTU MAIE 09/2021	
Amplasament COMUNA ZORLENTU MAIE, JUDETUL CALARASI			
This project is organized under the supervision of the Ministry of Energy and Water Resources and the Ministry of Agriculture and Rural Development. The project is financed by the Ministry of Energy and Water Resources and the Ministry of Agriculture and Rural Development.			
This project is organized under the supervision of the Ministry of Energy and Water Resources and the Ministry of Agriculture and Rural Development. The project is financed by the Ministry of Energy and Water Resources and the Ministry of Agriculture and Rural Development.			



DEVIZ GENERAL
COMUNA ZORLENTUL MARE

INLOCUIRE AIL-EXISTENTE SI CONSOLE AFERENTE , CU CONSOLE NOI SI AIL-LED-DIMABILE , IN S.I.P. ;

Nr. crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare fără TVA	TVA	Valoare cu TVA
		lei	lei	lei
1	2	3	4	5
CAPITOLUL 1 Cheltuieli pentru obținerea și amenajarea terenului				
1.1	Obținerea terenului	0.00	0.00	0.00
1.2	Amenajarea terenului	0.00	0.00	0.00
1.3	Amenajări pentru protecția mediului și aducerea terenului la starea inițială	0.00	0.00	0.00
1.4	Cheltuieli pentru relocarea/protecția utilităților	0.00	0.00	0.00
Total capitol 1		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 2 Cheltuieli pentru asigurarea utilităților necesare obiectivului de investiții				
Total capitol 2		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 3 Cheltuieli pentru proiectare și asistență tehnică				
3.1	Studii	0.00	0.00	0.00
	3.1.1. Studii de teren	0.00	0.00	0.00
	3.1.2. Raport privind impactul asupra mediului	0.00	0.00	0.00
	3.1.3. Alte studii specifice	0.00	0.00	0.00
3.2	Documentații-suport și cheltuieli pentru obținerea de avize, acorduri și autorizații	0.00	0.00	0.00
3.3	Expertizare tehnică	0.00	0.00	0.00
3.4	Certificarea performanței energetice și auditul energetic al clădirilor	0.00	0.00	0.00
3.5	Proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.1. Temă de proiectare	0.00	0.00	0.00
	3.5.2. Studiu de fezabilitate	0.00	0.00	0.00
	3.5.3. Studiu de fezabilitate/documentație de avizare a lucrărilor de intervenții și deviz general	0.00	0.00	0.00
	3.5.4. Documentațiile tehnice necesare în vederea obținerii avizelor/acordurilor/autorizațiilor	0.00	0.00	0.00
	3.5.5. Verificarea tehnică de calitate a proiectului tehnic și a detaliilor de execuție	0.00	0.00	0.00
	3.5.6. Proiect tehnic și detalii de execuție	0.00	0.00	0.00
3.6	Organizarea procedurilor de achiziție	0.00	0.00	0.00
3.7	Consultanță	0.00	0.00	0.00
	3.7.1. Managementul de proiect pentru obiectivul de investiții	0.00	0.00	0.00
	3.7.2. Auditul financiar	0.00	0.00	0.00
3.8	Asistență tehnică	0.00	0.00	0.00
	3.8.1. Asistență tehnică din partea proiectantului	0.00	0.00	0.00
	3.8.1.1. pe perioada de execuție a lucrărilor	0.00	0.00	0.00
	3.8.1.2. pentru participarea proiectantului la fazele incluse în programul de control al lucrărilor de execuție, avizat de către Inspectoratul de Stat în Construcții	0.00	0.00	0.00
	3.8.2. Dirigenție de șantier	0.00	0.00	0.00
Total capitol 3		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 4 Cheltuieli pentru investiția de bază				
4.1	Construcții și instalații	0.00	0.00	0.00
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotări	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
Total capitol 4		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 5 Alte cheltuieli				
5.1	Organizare de șantier	0.00	0.00	0.00

	5.1.1. Lucrări de construcții și instalații aferente organizării de șantier	0.00	0.00	0.00
	5.1.2. Cheltuieli conexe organizării șantierului	0.00	0.00	0.00
5.2	Comisioane, cote, taxe, costul creditului	0.00	0.00	0.00
	5.2.1. Comisioanele și dobânzile aferente creditului băncii finanțatoare	0.00	0.00	0.00
	5.2.2. Cota aferentă ISC pentru controlul calității lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
	5.2.3. Cota aferentă ISC pentru controlul statului în amenajarea teritoriului, urbanism și pentru autorizarea lucrărilor de construcții	0.00	0.00	0.00
	5.2.4. Cota aferentă Casei Sociale a Constructorilor - CSC	0.00	0.00	0.00
	5.2.5. Taxe pentru acorduri, avize conforme și autorizația de construire/desființare	0.00	0.00	0.00
5.3	Cheltuieli diverse și neprevăzute	0.00	0.00	0.00
5.4	Cheltuieli pentru informare și publicitate	0.00	0.00	0.00
Total capitol 5		0.00	0.00	0.00
CAPITOLUL 6 Cheltuieli pentru probe tehnologice și teste				
6.1	Pregătirea personalului de exploatare	0.00	0.00	0.00
6.2	Probe tehnologice și teste	0.00	0.00	0.00
Total capitol 6		0.00	0.00	0.00
TOTAL GENERAL		0.00	0.00	0.00
din care: C + M (1.2 + 1.3 + 1.4 + 2 + 4.1 + 4.2 + 5.1.1)		0.00	0.00	0.00

Beneficiar:
COMUNA ZORLENTU MARE

Proiectant:
BASIC ELECTRIC SRL-D



COMUNA ZORLENTUL MARE

INLOCUIRE AIL-EXISTENTE SI CONSOLE AFERENTE , CU CONSOLE NOI SI AIL-LED-AUTO DIMABILE , IN S.I.P. ;

Nr. Crt	DENUMIRE CAPITOL / CATEGORIE DE LUCRARI	UM	Cant.	Pret Unitar RON fara TVA	
				a. materiale	b. manopera
				c. utilaj	d. transport
				Valoare RON fara TVA	
1	Demontare AIL-existent	buc	339	0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
2	Demontare Consola-existenta	buc	339	0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
3	Montare Consola-Zn l=1,5m, unghi inclinare=105grade	buc	339	0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
4	Montare-AIL - LED - 41 W LISA 2 (Aparat de iluminat cu Sursa LED , Auto Dimabile)	buc	158	0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
5	Montare-AIL - LED - 30W - LISA 2 (Aparat de iluminat cu Sursa LED , Auto Dimabile)	buc	181	0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
6	Cablul CYY-F-3x1,5mmp 6ml/lampa 6 x 339=2034-ml	ml	2034	0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				total	0.00
7	Cleme CD-15-IL 3buc./lampa 3 x 339=1017-buc	buc	1017	0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				total	0.00
8	Material marunt divers, (banda izolatoare, spray-Zn, etc...)	set/lampa	339	0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00
				0.00	0.00

Cheltuieli directe din articole:

MATERIALE	0.00
MANOPERA	0.00
UTILAJ	0.00
TRANSPORT	0.00
TOTAL	0.00

Alte cheltuieli directe:

Contributie asiguratorie pentru munca 2.2500%

Total cheltuieli directe:

MATERIALE	0.00
MANOPERA	0.00

UTILAJ	0.00	
TRANSPORT	0.00	
TOTAL	0.00	
Cheltuieli indirecte:	5.00%	0.00
Profit:	3.00%	0.00
TOTAL DEVIZ RON fara TVA		0.00
Valoare TVA [RON]		0.00
TOTAL DEVIZ RON inclusiv TVA		0.00

BENEFICIAR
COMUNA ZORLENTU MARE

PROIECTANT

BASIC ELECTRIC SRL-D



FORMULARE

- Formular nr. 1** - Declarație privind eligibilitatea
- Formular nr. 2** - Declarație privind neincadrarea în art. 164 din Legea 98/2016
- Formular nr. 3** - Declarație privind neincadrarea în art. 165 din Legea 98/2016
- Formular nr. 4** - Declarație privind neincadrarea în art. 167 din Legea 98/2016
- Formular nr. 5** - Declarație privind respectarea condițiilor de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de lucrări
- Formular nr. 6** - Formularul de ofertă și Anexa
- Formular nr. 7** - Declarație privind neincadrarea în situațiile prevăzute la art. 60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice
- Formular nr. 8** - Declarație privind termenul de garanție acordat lucrărilor executate
- Formular nr. 9** - Declarație pe proprie răspundere privind acceptarea cerințelor beneficiarului prevăzute în documentația de atribuire.

Operator economic

.....
(denumirea/numele)**DECLARAȚIE PRIVIND ELIGIBILITATEA**Subsemnatul, reprezentant împuternicit al _____,
(denumirea/numele si sediul/adresa operatorului economic)

declar pe propria răspundere, sub sancțiunea respingerii ofertei și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că în ultimii 5 ani nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru comiterea uneia dintre infracțiunile prevăzute la art. 164 din Legea 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, respectiv:

- a) constituirea unui grup infracțional organizat, prevăzută de [art. 367](#) din Legea [nr. 286/2009](#) privind [Codul penal](#), cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- b) infracțiuni de corupție, prevăzute de [art. 289-294](#) din Legea [nr. 286/2009](#), cu modificările și completările ulterioare, și infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție prevăzute de [art. 10-13](#) din Legea [nr. 78/2000](#) pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- c) infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute de [art. 18¹-18⁵](#) din Legea [nr. 78/2000](#), cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- d) acte de terorism, prevăzute de [art. 32-35](#) și [art. 37-38](#) din Legea [nr. 535/2004](#) privind prevenirea și combaterea terorismului, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- e) spălarea banilor, prevăzută de [art. 29](#) din Legea [nr. 656/2002](#) pentru prevenirea și sancționarea spălării banilor, precum și pentru instituirea unor măsuri de prevenire și combatere a finanțării terorismului, republicată, cu modificările ulterioare, sau finanțarea terorismului, prevăzută de [art. 36](#) din Legea [nr. 535/2004](#), cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- f) traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute de [art. 209-217](#) din Legea [nr. 286/2009](#), cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
- g) fraudă, în sensul articolului 1 din Convenția privind protejarea intereselor financiare ale Comunităților Europene din 27 noiembrie 1995.

De asemenea, declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedură și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, ca nici un membru al organului de administrare, de conducere sau de supraveghere al societății sau cu putere de reprezentare, de decizie sau de control în cadrul acesteia nu face obiectul excluderii așa cum este acesta definit la art. 164 (1) din Legea 98/2016.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Prezenta declarație este valabilă până la data de _____.

(se precizează data expirării perioadei de valabilitate a ofertei)

Data :[ZZ.LL.AAAA]

(numele si prenume) _____, (semnătură si stampilă), în calitate de _____, legal autorizat sa semnez oferta pentru si in numele

(denumire/nume operator economic)

Operator economic

 (denumirea/numele)

DECLARAȚIE
privind neincadrarea în art. 164 din Legea 98/2016

Subsemnatul _____, reprezentant împuternicit al
 _____, cu sediul în
 _____, în calitate de **ofertant** la achiziția directă
 „_____”, **cod CPV**
 _____, organizată de _____,

declar pe propria răspundere, sub sancțiunea excluderii din procedura de achiziție publică și sub sancțiunile aplicabile faptei de fals în acte publice, că nu mă aflu în situația prevăzută la art. 164 din Legea 98/2016, respectiv nu am fost condamnat prin hotărâre definitivă a unei instanțe judecătorești, pentru comiterea uneia dintre următoarele infracțiuni:

a) constituirea unui grup infracțional organizat, prevăzută de art. 367 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

b) infracțiuni de corupție, prevăzute de art. 289-294 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, și infracțiuni asimilate infracțiunilor de corupție prevăzute de art. 10-13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea și sancționarea faptelor de corupție, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

c) infracțiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute de art. 18¹ -18⁵ din Legea nr. 78/2000, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

d) acte de terorism, prevăzute de art. 32-35 și art. 37-38 din Legea nr. 535/2004 privind prevenirea și combaterea terorismului, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

e) spălarea banilor, prevăzută de art. 29 din Legea nr. 656/2002 pentru prevenirea și sancționarea spălării banilor, precum și pentru instituirea unor măsuri de prevenire și combatere a finanțării terorismului, republicată, cu modificările ulterioare, sau finanțarea terorismului, prevăzută de art. 36 din Legea nr. 535/2004, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

f) traficul și exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute de art. 209-217 din Legea nr. 286/2009, cu modificările și completările ulterioare, sau de dispozițiile corespunzătoare ale legislației penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;

g) fraudă, în sensul articolului 1 din Convenția privind protejarea intereselor financiare ale Comunităților Europene din 27 noiembrie 1995.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg ca autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg ca în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data :[ZZ.LL.AAAA]

(numele si prenume) _____, (semnătură si stampilă), în calitate de
 _____, legal autorizat sa semnez oferta pentru si in numele

_____ (denumire/nume operator economic)

Operator economic

 (denumirea/numele)

DECLARAȚIE
privind neincadrarea în art. 165 din Legea 98/2016

Subsemnatul _____, reprezentant împuternicit al
 _____, cu sediul în _____
 _____, în calitate de **ofertant** la achiziția directă
 „_____”, **cod CPV**
 _____, organizată de _____,

declar pe propria răspundere, sub sancțiunea respingerii ofertei și a sancțiunilor aplicate faptei de fals în acte publice, că nu ne aflăm în situația prevăzută la art. 165 din Legea nr. 98/2016 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii, respectiv că nu am încălcat obligațiile privind plata impozitelor, taxelor sau a contribuțiilor la bugetul general consolidat.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor orice documente doveditoare de care dispunem.

Data :[ZZ.LL.AAAA]

(numele si prenume) _____, (semnătură si stampilă), în calitate de
 _____, legal autorizat sa semnez oferta pentru si in numele

 (denumire/nume operator economic)

Operator economic

 (denumirea/numele)

DECLARAȚIE
privind neincadrarea în art. 167 din Legea 98/2016

Subsemnatul _____, reprezentant împuternicit al
 _____, cu sediul în _____
 _____, în calitate de **ofertant** la achiziția directă
 „_____”, **cod CPV**
 _____, organizată de _____,

declar pe proprie răspundere că în ultimii 3 ani:

- a) nu mi-am încălcat obligațiile stabilite potrivit art. 51 din Legea nr. 98/2016;
- b) nu mă aflu în procedura insolvenței sau în lichidare, în supraveghere judiciară sau în încetarea activității;
 (a se vedea art. 167 alin. (2) din Legea nr. 98/2016)
- c) nu am comis o abatere profesională gravă care să îmi pună în discuție integritatea;
- d) nu am încheiat cu alți operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenței în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;
- e) nu mă aflu în vreo situație de conflict de interese în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;
- f) nu am participat la pregătirea procedurii de atribuire sau participarea mea la pregătirea procedurii nu a condus la o distorsionare a concurenței;
- g) nu mi-am încălcat în mod grav sau repetat obligațiile principale ce-mi reveneau în cadrul unui contract de achiziții publice, al unui contract de achiziții sectoriale sau al unui contract de concesiune încheiate anterior, nu au existat încălcări care au dus la încetarea anticipată a respectivului contract, plata de daune-interese sau alte sancțiuni comparabile;
- h) nu m-am făcut vinovat de declarații false în conținutul informațiilor transmise la solicitarea autorității contractante în scopul verificării absenței motivelor de excludere sau al îndeplinirii criteriilor de calificare și selecție, am prezentat informațiile solicitate, sunt în măsură să prezint documentele justificative solicitate;
- i) nu am încercat să influențez în mod nelegal procesul decizional al autorității contractante, să obțin informații confidentiale, nu am furnizat din neglijență informații eronate care pot avea o influență semnificativă asupra deciziilor autorității contractante privind excluderea din procedura de atribuire, selectarea sau atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru către operatorul economic pe care-l reprezint.

Subsemnatul declar că informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Data :[ZZ.LL.AAAA]

(numele si prenume) _____, (semnătură si stampilă), în calitate de
 _____, legal autorizat sa semnez oferta pentru si in numele

(denumire/nume operator economic)

Operator economic
.....
(denumirea/numele)

Declaratie privind respectarea condițiilor de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de lucrări

Subsemnatul (numele si prenumele in clar ale persoanei autorizate), reprezentant al (denumirea ofertantului/membrului asocierii.....) declar pe propria răspundere ca mă angajez sa prestez serviciile si sa execut lucrările pe parcursul îndeplinirii contractului „.....”, in conformitate cu regulile obligatorii referitoare la condițiile privind respectarea condițiilor de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de lucrări, care sunt in vigoare in România.

De asemenea, declar pe propria răspundere ca la elaborarea ofertei am ținut cont de obligațiile referitoare la respectarea condițiilor de mediu, sociale și cu privire la relațiile de muncă pe toată durata de îndeplinire a contractului de lucrări si am inclus costul pentru îndeplinirea acestor obligații.

Data :[ZZ.LL.AAAA]

(numele si prenume) _____, (semnătură si stampilă), in calitate de _____, legal autorizat sa semnez oferta pentru si in numele

_____ (denumire/nume operator economic)

.....
(denumire/nume ofertant)

FORMULARUL DE OFERTĂ

Către
(denumirea autorității contractante și adresa completă)

1. Examinând documentația de atribuire, subsemnații, reprezentanți ai ofertantului
(denumirea/numele ofertantului) ne obligam ca, în conformitate cu prevederile și cerințele cuprinse în documentația mai sus menționată, să executăm „.....” (denumirea lucrării) pentru suma delei, (suma în litere și în cifre), fără TVA.

2. Ne angajăm ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită câștigătoare, să executăm lucrările cât mai curând posibil după primirea ordinului de începere și să terminăm lucrările în conformitate cu graficul de execuție anexat,luni calendaristice (perioada în litere și în cifre).

3. Ne angajăm să menținem această ofertă valabilă pentru o durată de zile, (durata în litere și cifre) respectiv până la data de (ziua/luna/anul) și ea va rămâne obligatorie pentru noi și poate fi acceptată oricând înainte de expirarea perioadei de valabilitate.

4. Am înțeles și consimțim că, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de bună execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.

5. Precizăm că:

- depunem oferta alternativă, ale cărei detalii sunt prezentate într-un formular de ofertă separat, marcat în mod clar „alternativa”
- nu depunem oferta alternativă
(se bifează opțiunea corespunzătoare)

6. Am înțeles și consimțim ca, în cazul în care oferta noastră este stabilită ca fiind câștigătoare, să constituim garanția de buna execuție în conformitate cu prevederile din documentația de atribuire.

Data ____/____/____

.....,
(nume, prenume și semnătură),

L.S.

în calitate de legal autorizat să semnez oferta pentru și în numele
..... (denumirea/numele operatorului economic/Asocierii)

ANEXA LA FORMULARUL DE OFERTA

1. Valoarea maxima a lucrărilor executate de subcontractanți _____ (% din prețul total oferat)
2. Garanția de buna execuție va fi constituita sub forma : _____
in cuantum de: _____ (%)
(Cuantumul garanției de buna execuție este de 10% din prețul total oferat, fără TVA)
3. Perioada de garanție acordata lucrării _____ luni
4. Durata de realizare _____ luni

Data ____/____/____

_____ (semnătura), in calitate de _____, legal autorizat să semnez
oferta pentru si in numele _____.
(denumirea/numele ofertantului)

.....
 (denumire/nume ofertant)

DECLARATIE
privind neîncadrarea în situațiile prevăzute la art. 60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice

Subsemnatul(a),, reprezentant *legal* al cu sediul in, localitatea, județ, în calitate de ofertant la achiziția directă pentru atribuirea contractului având ca obiect

cod CPV _____ organizată de **COMUNA ZORLENTU MARE**, declar pe proprie răspundere, cunoscând sancțiunile privind falsul în declarații, că: NU mă încadrez în nici una din situațiile prevăzute la articolul 60 din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice, respectiv:

- nu am drept membri în cadrul consiliului de administrație/organ de conducere sau de supervizare și/sau nu am acționari ori asociați persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv, sau care se află în relații comerciale cu persoane care dețin funcții de decizie în cadrul autorității contractante;
- nu am nominalizat printre principalele persoane desemnate pentru executarea contractului persoane care sunt soț/soție, rudă sau afin până la gradul al doilea inclusiv ori care se află în relații comerciale cu persoane cu funcții de decizie în cadrul autorității contractante.

Subsemnatul(a) declar că voi informa imediat autoritatea contractantă dacă vor interveni modificări în prezenta declarație la orice punct pe parcursul derulării procedurii de atribuire a contractului sau, în cazul în care vom fi desemnați câștigători, pe parcursul derulării contractului.

De asemenea, declar ca informațiile furnizate sunt complete și corecte în fiecare detaliu și înțeleg ca autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării și confirmării declarațiilor, orice documente doveditoare de care dispun.

Înțeleg că, în cazul în care această declarație nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislației penale privind falsul în declarații.

Pentru orice abatere de la prevederile legislative prezentate mai sus, îmi asum răspunderea exclusivă.

Data ____/____/____

.....,
 (nume, prenume și semnătură),

L.S.

.....
(denumire/nume ofertant)

DECLARAȚIE PRIVIND TERMENUL DE GARANȚIE ACORDAT

Subsemnatul _____, reprezentant împuternicit al _____, participant la procedura de achiziție publică având ca obiect lucrarea „_____”, declar pe propria răspundere că perioada de garanție acordată lucrărilor executate pe _____ o ofertează și și-o asumă pentru lucrarea „_____” este de _____ luni și decurge de la data încheierii procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor.

Lucrările ce urmează a fi executate în perioada de garanție conform clauzelor contractuale, sunt toate lucrările necesare pentru remedierea / îndepărtarea defecțiunilor sau degradărilor aparute, cu riscul și pe cheltuiala proprie.

Având în vedere că toate materialele folosite se încadrează, din punct de vedere al calității, în normativele tehnice în vigoare, iar utilajele folosite la toate lucrările menționate în caietul de sarcini sunt de înaltă performanță, putem menționa că lucrările care se vor executa se pot încadra la o perioadă de garanție de _____ luni.

După executarea lucrărilor constructorul va trebui să urmărească comportarea în exploatare, în timp, precum și intervenția rapidă în vederea eliminării apariției unor defecțiuni din vina sa, pe toată perioada de garanție. Termenul pentru remedierea defecțiunilor este conform documentației de atribuire.

Reparațiile, rezultate în urma degradărilor survenite exclusiv din vina constructorului și nu a calamităților naturale sau din vina omului (tertului/tertilor), pe care constructorul le va executa, se vor realiza exclusiv pe cheltuiala acestuia, Beneficiarul nefiind obligat la plata nici unei sume suplimentare.

Data ____/____/____

.....,
(nume, prenume și semnătură),

L.S.

.....
(denumire/nume ofertant)**DECLARATIE PE PROPRIE RASPUNDERE PRIVIND ACCEPTAREA CERINTELOR BENEFICIARULUI
PREVAZUTE IN DOCUMENTATIA DE ATRIBUIRE**

Subsemnatul _____, reprezentant împuternicit al _____, ofertant la atribuirea de achiziție publică desfășurată prin achiziție directă având ca obiect „_____”, menționez că am luat la cunostință despre cerințele prevăzute în documentația de atribuire, în caietul de sarcini, precum și în normele și normativele tehnice din construcții în vigoare și mă oblig să le respect în totalitate. Mă oblig să execut lucrările solicitate în integralitatea lor, conform normelor, normativelor și staturilor în vigoare la nivel național, iar în cazul modificării acestora pe timpul derulării contractului, să aplic noile reglementări fără costuri suplimentare pentru beneficiar. Mă oblig să folosesc materii prime și materiale având certificate de conformitate la nivelul cerințelor din normative.

Mă oblig să respect procedurile de execuție specifice lucrărilor.

Declar că nivelul tehnic solicitat și prezentat va fi menținut pe întreaga perioadă de derulare a contractului. Declar că, pe perioada de derulare a contractului, asigurarea și paza șantierului sunt în sarcina _____, iar soluțiile adoptate vor corespunde situației reale din teren.

Ca urmare, îmi însușesc caietul de sarcini în totalitate și documentația de atribuire așa cum a fost publicat pe site-ul **www.e-licitatie.ro**, cu clarificările și completările ulterioare.

Data ____/____/____

.....
(nume, prenume și semnătură),

L.S.



Nr.

Data ____/____/____

CONTRACT DE ACHIZIȚIE PUBLICĂ DE LUCRĂRI (EXECUȚIE)

PRIVIND REALIZAREA OBIECTIVULUI DE INVESTITII

MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA ZORLENTU MARE- JUD. CARAS SEVERIN

AVAND CA TEMEI LEGAL

- Legea nr.98/2016 privind achizițiile publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 395/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor referitoare la atribuirea contractului de achiziție publică/acordului-cadru din Legea nr. 98/2016 privind achizițiile publice;

S-A INCHEIAT PREZENTUL CONTRACT DE EXECUTIE ("CONTRACTUL")

intre

ACHIZITOR – COMUNA ZORLENTU MARE

cu sediul în Comuna Zorlentu Mare, loc. Zorlentu Mare, nr. 34, CUI 3227343, **reprezentata prin Marius ISFAN, functia Primar, în calitate de achizitor.**

si

EXECUTANT – SC _____

cu sedoul in localitatea. _____, str. _____,
nr. _____, jud. _____, înmatriculata la Registrul Comertului cu numarul
_____, CIF: _____,
cont bancar _____ - Trezoreria Statului,
**reprezentata prin _____ avand funcția de administrator, in
calitate de Executant**



1. OBIECTUL CONTRACTULUI

1.1 Obiectul contractului este reprezentat de executia lucrarilor la obiectivul de investitii **“MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA ZORLENTU MARE- JUD. CARAS SEVERIN”**

1.2 Executantul se obliga să execute, să testeze, să finalizeze lucrările și să remedieze orice defecte rezultate în urma executării prezentului contract, la obiectivul de investiții **„MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA ZORLENTU MARE- JUD. CARAS SEVERIN”**

2. PREȚUL CONTRACTULUI

2.1 - Executantul se obligă să execute obiectul contractului de **“MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA ZORLENTU MARE- JUD. CARAS SEVERIN”** în mod corespunzător în perioada convenita prin prezentul contract și în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul contract.

2.2 - Achizitorul se obligă să plătească executantului prețul convenit pentru îndeplinirea contractului de **“MODERNIZARE SI EFICIENTIZARE SISTEM ILUMINAT PUBLIC IN COMUNA ZORLENTU MARE- JUD. CARAS SEVERIN”** în mod corespunzător, în perioada convenită prin prezentul contract și în conformitate cu obligațiile asumate prin prezentul contract.

2.3 - Prețul convenit pentru îndeplinirea contractului, respectiv prețul lucrărilor executate, plătit de executantului de către achizitor este de _____ lei, la care se adauga TVA.

Denumire activitate	Valoare lei, fara TVA
Constructii si instalatii	

3. DURATA CONTRACTULUI

3.1 Prezentul Contract intră în vigoare la data semnării lui de către ultima parte și este valabil până la îndeplinirea integrală și corespunzătoare a obligațiilor de către ambele părți, iar Contractul operează valabil între parti, potrivit legii, ofertei și documentației de atribuire, de la data intrării sale în vigoare și până la epuizarea conventionala sau legala a oricarui efect pe care il produce.

3.2 Durata de execuție a prezentului contract este de:

- Termenul de execuție a lucrarilor va fi urmatorul: _____ luni de la primirea ordinului de incepere a lucrarilor din partea beneficiarului.

4. DOCUMENTELE CONTRACTULUI

Documente, parte a contractului, specificate in ordinea importantei:

- Documentatia de ofertare
- Oferta depusa
- Garantia de buna executie

Drept pentru care s-a încheiat prezentul Contract, la sediul Achizitorului, în 3 exemplare, toate cu valoare de original, câte unul pentru fiecare parte.



CONDIȚII CONTRACTUALE

1. Definiții

În prezentul Contract, cuvintele și expresiile definite vor avea următoarele semnificații:

1.1. Părțile contractante - achizitorul și executantul așa cum sunt acestea numite în prezentul contract.

1.2 Achizitor - este beneficiarul serviciilor de proiectare și al Lucrărilor executate în baza Contractului, precum și succesorii legali ai acestuia. Achizitor are același înțeles cu Autoritatea Contractantă/Entitatea Contractantă în înțelesul legislației achizițiilor.

1.3 Executant - este persoana juridică sau orice asocieră de persoane juridice, legal constituită, responsabilă cu realizarea obiectului Contractului.

1.4 Contract - acordul de voință cu titlu oneros, asimilat, potrivit legii, actului administrativ, încheiat în scris între unul sau mai mulți operatori economici și una ori mai multe autorități contractante, care are ca obiect execuția de lucrări și servicii de proiectare.

1.5 Standard - o specificație tehnică adoptată ca standard internațional, standard european sau standard național de către un organism de standardizare recunoscut, pentru aplicare repetată sau continuă, care nu este obligatorie;

1.6 Specificații tehnice - cerințe, prescripții, caracteristici de natură tehnică ce permit fiecărui produs, serviciu sau lucrare să fie descris, în mod obiectiv, într-o manieră corespunzătoare îndeplinirii necesității autorității contractante;

1.7 Forța majoră - orice eveniment extern, imprevizibil, absolut invincibil și inevitabil, care împiedică să fie executate obligațiile ce le revin părților, care nu poate fi creat, controlat sau modificat de către una dintre Părți, care nu este urmarea faptei acesteia sau a persoanelor pentru care aceasta este ținută a răspunde, eveniment sau circumstanță pe care Părțile nu ar fi putut să le prevadă înainte, care nu pot fi atribuite vreunei Părți și care, odată apărute, nu au putut fi evitate sau depășite de către Părți, potrivit prezentului contract și sunt constatate de o autoritate competentă.

1.8 Reprezentanții Părților - reprezintă persoanele fizice și/sau juridice desemnate ca atare de către o Parte pentru relația cu cealaltă Parte. Achizitorul are dreptul, în vederea verificării/urmării lucrărilor și reprezentării intereselor acestuia, de a încheia contracte de servicii de consultanță/supraveghere/dirigenție de șantier, în condițiile legii.

1.9 Prețul contractului - prețul plătitibil Executantului de către achizitor, în baza contractului, pentru îndeplinirea integrală și corespunzătoare a tuturor obligațiilor asumate prin contract;

1.10 Zi - zi calendaristică; **an** - 365 de zile.

1.11 Penalitate contractuală - despăgubirea stabilită în contract ca fiind plătitibilă de către una din părțile contractante către cealaltă parte, în caz de neîndeplinire, îndeplinire necorespunzătoare sau cu întârziere a obligațiilor din contract;

1.12 Data de începere a lucrărilor de execuție - înseamnă data precizată în Ordinul de începere a lucrărilor de execuție emis de Achizitor.

1.13 Durata de Execuție - înseamnă durata de realizare a serviciilor de proiectare și a lucrărilor de execuție, conform Graficului general de realizare a investiției, calculată de la Data de începere a lucrărilor;



1.14 **Cost** - înseamnă toate cheltuielile făcute (sau care urmează să fie făcute) de către Executant, în legătură cu executarea contractului, conform Ofertei.

1.15 **Documentele Executantului** - înseamnă calculele, planșe, manuale, modele și alte documente tehnice (dacă există), furnizate de către Executant conform prevederilor Contractului.

1.16 **Utilajele și Echipamentele Executantului** - înseamnă toate aparatele, mașinile, vehiculele tehnologice, inclusiv dotări și active necorporale și alte asemenea necesare execuției Lucrărilor, dar care nu includ Materialele.

1.17 **Țară** - înseamnă țara în care este amplasat Șantierul.

1.18 **Riscurile Contractului** - înseamnă acele evenimente ce pot influența negativ implementarea Contractului.

1.19 **Materiale** înseamnă produse de orice tip (altele decât Echipamentele), care vor fi sau sunt utilizate pentru realizarea lucrărilor care fac obiectul prezentului contract.

1.20 **Echipamente** înseamnă mașinile, și aparate, utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită sau nu montaj, echipamente de transport, inclusiv tehnologic, care vor face sau fac parte din obiectul de investiție ce face obiectul prezentului contract.

1.21 **Amplasament** înseamnă totalitatea suprafețelor pe care se vor executa lucrările permanente, conform autorizației de construire.

1.22 **Santier** - înseamnă perimetrul delimitat conform proiectului de organizare și de execuție a lucrărilor, ce cuprinde amplasamentul și oricare locuri prevăzute în contract ca fiind parte componentă a Șantierului

1.23 **Lucrări** - înseamnă toate serviciile de proiectare și lucrările execuție care urmează să fie realizate de către Executant conform Contractului, precum și orice modificare a acestora în condițiile legislației achizițiilor publice/sectoriale.

1.24 **Instrucțiunea Achizitorului** - documentul scris, semnat, datat și numerotat, elaborat de Achizitor sau de reprezentantul acestuia, dacă este cazul, cu caracter obligatoriu pentru Executant, cu privire la îndeplinirea obligațiilor din contract.

1.25 **Perioada de garanție** - perioadă de timp cuprinsă între data recepției la terminarea lucrărilor și data recepției finale, a cărei durată se stabilește prin contract și în cadrul căreia Executantul are obligația înlăturării pe cheltuiala sa a tuturor defectelor apărute datorită nerespectării clauzelor și specificațiilor contractuale, a reglementărilor tehnice aplicabile sau a folosirii de materiale, instalații, subansamble etc. necorespunzătoare.

1.26 **Diverse și neprevăzute** - reprezintă un procent din prețul contractului de achiziție publică, reglementat în Secțiunea a 5-a, pct. 5.3 din Anexa 6 a H.G. nr. 907/2016, destinat acoperirii eventualelor modificări aparute pe parcursul derulării contractului, necuprinse în lucrările contractate inițial și prețul contractului, modificări ce pot fi incidente în perioada de valabilitate a contractului și nu reprezintă modificări substanțiale ale acestuia și care se plătesc Executantului, numai dacă acestea au făcut obiectul unui act adițional de modificare a contractului, semnat de părți.

1.27 **Subcontractant** - înseamnă orice operator economic care nu este parte a prezentului contract și care execută anumite părți ori elemente ale lucrărilor sau ale construcției ori îndeplinește activități care fac parte din obiectul prezentului contract răspunzând în fața executantului de organizarea și derularea tuturor etapelor necesare în acest scop.

1.28 **Abandon** - înseamnă acțiunea Executantului prin care întrerupe nejustificat serviciile de proiectare ori Lucrările de execuție sau retrage nejustificat Personalul/Utilajele/Echipamentele și lasă nesupravegheat Amplasamentul/Șantierul.



1.29 **Teste** - înseamnă toate testele care sunt specificate în documentele proiectului obligatorii pentru executarea corectă și conformă a proiectului

1.30 **Probe** - înseamnă toate încercările și determinările dispuse de Achizitor sau împuterniciții acestuia ori de câte ori este necesar sau dacă există suspiciuni în privința calității materialelor sau a calității lucrărilor executate.

2. Interpretări

În prezentul contract, cu excepția unei prevederi contrare, cuvinte la forma singular vor include forma de plural și vice versa, acolo unde acest lucru este permis de context.

3. Prioritatea Documentelor

În situația în care, în cursul executării obligațiilor contractuale, intervin conflicte/contradicții între prevederile propunerii tehnice și cele ale Caietului de Sarcini, vor prevala prevederile Caietului de Sarcini. Ordinea de precedență este cea stabilită la pct. 4 „Documentele Contractului”.

4. Legea

Legea Contractului este legea română. Limba contractului este limba română.

5. Comunicarea

5.1 În orice situație în care este necesară emiterea de înștiințări, instrucțiuni sau alte forme de comunicare de către o parte, dacă nu este specificat altfel, aceste comunicări vor fi redactate în limba română urmând a fi transmise celeilalte părți cu celeritate, fără a fi reținute sau întârziate în mod nejustificat.

5.2 Orice comunicare între părți, referitoare la îndeplinirea prezentului contract se face în scris.

5.3 Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii, cât și în momentul primirii. Comunicările dintre părți se pot face și prin e-mail, fax, în măsura în care aparatul utilizat are capacitatea tehnica de a confirma expedierea, respectiv primirea documentelor.

6. Achizitorul

6.1 Dreptul de Acces pe Amplasament

Predarea amplasamentului se va face prin proces - verbal de predare - primire amplasament liber de orice sarcini care împiedică aducerea la îndeplinire a obiectului prezentului contract.

6.2 Autorizații și Acorduri

Executantul are obligația de a obține toate autorizațiile și avizele necesare obținerii Autorizației de Construire și a execuției lucrărilor, în numele beneficiarului, conform prevederilor legale, dacă nu s-a prevăzut altfel în Caietul de sarcini. Achizitorul va asigura asistența, dacă este cazul, pentru obținerea de către Executant a oricăror acorduri, avize și autorizații sau aprobări necesare potrivit legislației în vigoare, în scopul îndeplinirii prevederilor contractului.

6.3 Instrucțiuni emise de către Achizitor

Executantul va respecta și executa toate instrucțiunile emise de către Achizitor cu privire la execuția Lucrărilor, inclusiv suspendarea execuției tuturor Lucrărilor sau a unei părți a acestora.

În ipoteza în care Executantul consideră instrucțiunile Achizitorului nejustificate sau de natura a-i produce prejudicii, va formula în scris obiecțiunile sale, în termen de 5 zile de la comunicarea instrucțiunii. Transmiterea acestor obiecțiuni nu suspendă executarea instrucțiunilor respective cu excepția situației în care aplicarea instrucțiunii ar conduce la încălcarea normelor legale imperative și ar putea duce la angajarea răspunderii contractuale, delictuale sau penale a Executantului.



6.4 Aprobări

Nicio aprobare, consimțământ sau absența unor observații ale Achizitorului nu vor exonera Executantul de obligațiile sale.

În privința obligațiilor și drepturilor părților, izvorâte din încheierea prezentului Contract, în nicio împrejurare, tăcerea nu are valoarea juridică a consimțământului.

6.5 Notificări / Comunicări

6.5.1. În interesul prezentului contract, orice notificare/comunicare între părți va fi considerată valabilă îndeplinită dacă va fi transmisă celeilalte părți la adresa menționată în prezentul contract, în scris prin serviciul poștal, prin scrisoare recomandată cu confirmare de primire.

6.5.2 Orice document scris trebuie înregistrat atât în momentul transmiterii, cât și în momentul primirii.

6.5.3 În cazul în care comunicarea/notificarea va fi sub formă de fax, mail comunicarea se consideră primită de destinatar în prima zi lucrătoare a celei în care a fost expediată, doar dacă a fost confirmată în scris și înregistrată.

6.5.4 Comunicările/notificările verbale nu sunt luate în considerare de nici una din părți dacă nu sunt consemnate prin una din modalitățile mai sus prevăzute.

6.6 Reprezentantul Achizitorului¹

6.6.1 Achizitorul poate numi/angaja o persoană juridică sau fizică pentru a îndeplini anumite îndatoriri. Aceste persoane sunt nominalizate / desemnate de Achizitor și comunicate Executantului. Achizitorul va înștiința Executantul cu privire la autoritatea și îndatoririle delegate Reprezentantului sau Reprezentanților Achizitorului.

6.6.2 Achizitorul va notifica în scris Executantul cu privire la identitatea reprezentanților săi atestați profesional pentru urmarirea executării lucrărilor și care îi reprezintă legal interesele.

7. Executantul

Obligațiile Executantului

7.1 Pe lângă obligațiile stabilite prin prezentul Contract, Executantului îi revin toate obligațiile prevăzute la art. 23-25 din Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Acesta va proiecta, executa, testa și termina Lucrările în conformitate cu prevederile Contractului și instrucțiunile Achizitorului și va remedia orice defecte ale Lucrărilor. Executantul va asigura în totalitate supravegherea, forța de muncă, Materialele, Echipamentele și Utilajele necesare execuției Lucrărilor, fie provizorii, fie definitive.

7.2 Executantul garantează că la data recepției lucrarea executată va avea cel puțin caracteristicile tehnice și calitățile solicitate de Achizitor în Caietul de sarcini și declarate de către executant în propunerea tehnică, va corespunde reglementărilor tehnice în vigoare și nu va fi afectată de vicii aparente și/sau ascunse care ar diminua sau ar anula valoarea ori posibilitatea de utilizare, conform condițiilor normale de folosire sau celor specificate în contract.

7.3 La semnarea prezentului contract, Executantul are obligația de a prezenta Achizitorului, spre aprobare, graficul general de realizarea a investiției, actualizat, dacă este cazul

7.4 Executantul are obligația de a respecta graficul general de realizarea a investiției. Programul de control al obiectivului de investiții se întocmește de proiectant, Executantul având obligația să-l respecte potrivit prevederilor legale.

7.5 Executantul este pe deplin și singur responsabil pentru conformitatea, stabilitatea și siguranța tuturor lucrărilor executate pe șantier, precum și pentru procedeele de execuție utilizate, cu respectarea prevederilor și



reglementărilor legale din domeniul construcțiilor. Nicio aprobare, consimțământ sau absență a unor observații ale Achizitorului nu vor exonera Executantul de obligațiile sale; Achizitorul nu va fi responsabil pentru niciun fel de daune-interese sau compensații datorate potrivit legii sau contractului, ca urmare a unui accident ori prejudiciu adus unui muncitor sau altei persoane.

7.6 Executantul are obligația de a pune la dispoziție Achizitorului caietele de măsurători (atașamentele) și, după caz, orice alte documente pe care Executantul trebuie să le întocmească sau care sunt cerute de Achizitor.

7.7 Lucrările suplimentare față de cele contractate, considerate necesare de către Executant, nu pot fi demarate sau executate fără modificarea prin Act adițional a prezentului contract în condițiile art.23 din acesta și cu încadrarea în procentul de diverse și neprevăzute precizat la art. 2.2 din Contract. În lipsa actului adițional de modificare a contractului, Executantul nu are dreptul să solicite plata valorii respectivelor lucrări.

7.8 Executantul este responsabil de buna execuție a lucrărilor contractate, precum și de furnizarea tuturor echipamentelor, instrumentelor, dispozitivelor, utilajelor și resurselor umane necesare în vederea îndeplinirii obligațiilor contractuale.

7.9 În cazul în care, pe parcursul execuției lucrărilor, survine o eroare în poziția, cotele, dimensiunile sau aliniamentul oricărei părți a lucrărilor, Executantul are obligația să rectifice eroarea constatată, pe cheltuiala sa.

7.10 Pe parcursul execuției lucrărilor, al remedierii viciilor ascunse sau deficiențelor constatate în cadrul perioadei de garanție, Executantul are obligația:

- a) de a asigura securitatea persoanelor a căror prezență pe șantier este autorizată;
- b) de a procura și de a întreține pe cheltuiala sa toate dispozitivele de iluminare, protecție, îngrădire, alarmă și pază, în cazul în care sunt necesare sau au fost solicitate de către Achizitor sau de către alte autorități competente, în scopul protejării lucrărilor sau al asigurării confortului riveranilor;
- c) de a lua toate măsurile pentru protecția mediului în conformitate cu acordul de mediu emis, pe și în afara șantierului și pentru a evita orice pagubă sau neajuns provocat persoanelor, proprietăților publice sau altora, rezultat din poluare, zgomot sau alți factori generați de metodele sale de lucru;
- d) de a asigura calitatea corespunzătoare a tuturor materialelor puse în operă, în conformitate cu Proiectul tehnic și detaliile de execuție aprobate de Achizitor și de a nu modifica soluțiile tehnice sau tehnologice, ori de a înlocui materiale și echipamente cu altele de o calitate diferită față de prevederile proiectului. În orice situație Executantul nu va putea proceda la eventuale înlocuiri de tehnologii, echipamente sau materiale decât cu aprobarea prealabilă a Achizitorului, în condițiile legii.
- e) de a nu stânjeni inutil sau abuziv accesul și confortul riveranilor și de a nu restricționa utilizarea căilor de acces prin folosirea și ocuparea drumurilor și a trecerilor publice sau private care deservesc proprietățile aflate în posesia sau proprietatea Achizitorului sau a oricărei alte persoane, cu excepția zonei prevăzute pentru organizare de șantier;
- f) de a evita acumularea de obstacole inutile pe șantier;
- g) de a reține orice utilaje, echipamente, instalații și materiale aflate în surplus; Executantul are dreptul de a menține pe șantier până la semnarea procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor numai acele materiale, echipamente, utilaje, instalații sau lucrări provizorii, care îi sunt necesare în scopul îndeplinirii obligațiilor sale;
- h) de a aduna și de a îndepărta de pe șantier dărâmăturile, molozul sau lucrările provizorii de orice fel, care nu mai sunt necesare;
- i) de a delimita perimetrul și de a monta panouri de identificare la intrarea în șantier, conform modelelor primite de la Achizitor și în conformitate cu planul de organizare de șantier, aprobat de Achizitor;
- j) de a asigura accesul reprezentantului Achizitorului la locul de muncă, în ateliere, depozite și oriunde își desfășoară activitățile legate de îndeplinirea obligațiilor asumate prin contract, inclusiv pentru verificarea lucrărilor ascunse;
- k) de a monta panoul de personalizare conform indicațiilor pe care le va primi de la Achizitor;



l) de a remedia lucrările cuprinse în situațiile de lucrări comunicate și care au făcut obiectul obiecțiilor și respingerilor Achizitorului și să nu factureze aceste lucrări decât ulterior remedierii solicitate și în temeiul unui proces verbal încheiat cu dirigintele de șantier, atestând remedierea respectivelor lucrări;

m) de a conserva lucrările executate în ipoteza sistării lucrărilor, oricare ar fi motivul acestui eveniment;

n) de a instiința anterior și imediat Achizitorul asupra iminenței depășirii a termenelor convenite, oricare ar fi cauza respectivei întârzieri.

o) de a respecta legislația referitoare la vestigii, monede, artefacte, obiecte de valoare sau antichități, monumente istorice, orice alte articole de interes arheologic. Executantul va obține în numele Achizitorului toate autorizațiile și certificatele necesare și va asigura supravegherea din punct de vedere arheologic a lucrărilor.

7.11 Executantul este responsabil pentru menținerea în bună stare a lucrărilor executate, materialelor, echipamentelor și instalațiilor care urmează să fie puse în operă, de la data primirii ordinului de începere a lucrărilor și până la data semnării procesului-verbal de recepție la terminarea lucrărilor și predarea -primirea obiectivului realizat.

7.12 Executantul va lua toate măsurile necesare pentru păstrarea curățeniei carosabilului și cailor de acces.

7.13 Executantul va despăgubi Achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor, acțiunilor în justiție, daunelor-interese, costurilor, taxelor și cheltuielilor, indiferent de natura lor, rezultând din sau în legătură cu nerespectarea obligațiilor prevăzute în contract, pentru care responsabilitatea revine Executantului.

7.14 Executantul are obligația de a utiliza drumurile sau podurile ce comunică cu sau sunt pe traseul șantierului potrivit destinației și constrângerilor lor funcționale și de a preveni deteriorarea sau distrugerea acestora prin traficul propriu sau al oricărui dintre subcontractații săi.

7.15 Executantul va selecta traseele, va alege și va folosi vehiculele, va limita și va repartiza încărcăturile, în așa fel încât traficul suplimentar ce va rezulta în mod inevitabil din deplasarea materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau a altora asemenea, de pe și pe șantier, să fie adecvat parametrilor tehnici constructivi ai cailor utilizate, în măsura în care este posibil, astfel încât să nu producă deteriorări sau distrugerii ale drumurilor și podurilor respective.

7.16 În cazul care, locul de realizare a lucrărilor, impune utilizarea de către Executant a transportului pe apă, atunci prevederile de la alineatele anterioare vor fi interpretate în maniera în care prin "drum" se înțelege inclusiv ecluza, doc, dig sau orice altă structură aferentă căii navigabile și prin "vehicul" se înțelege orice ambarcațiune, iar prevederile respective se vor aplica în consecință.

7.17 În cazul în care se produc deteriorări sau distrugerii ale oricărui pod, tunel sau drum care comunică cu sau care se află pe traseul șantierului, datorită transportului materialelor, echipamentelor, instalațiilor sau altora asemenea, Executantul are obligația de a despăgubi Achizitorul împotriva tuturor reclamațiilor privind avarierea respectivelor poduri sau drumuri.

7.18 În situația prevăzută la alineatul anterior, Executantul este responsabil și va plăti consolidarea, modificarea sau îmbunătățirea, podurilor/drumurilor distruse sau deteriorate.

7.19 Costurile pentru racordarea și consumul de utilități, precum și cel al contoarelor sau al altor aparate de măsurat se suportă de către Executant pe durata existenței șantierului.

7.20 Executantul răspunde pentru viciile ascunse ale construcției, în conformitate cu prevederile legale în vigoare și potrivit prezentului contract.

7.21 La finalizarea lucrărilor de construcție Executantul are obligația de a preda Achizitorului documentația de funcționare a echipamentelor autorizate de Inspekția de Stat pentru Controlul Cazanelor, Recipientelor sub Presiune și Instalațiilor de Ridicat (ISCIR) acolo unde este cazul și documentele necesare întocmirii Cărții tehnice a construcției, întocmită potrivit legislației în vigoare, prin colaborare cu Achizitorul. Dacă este cazul, odată cu cartea tehnică, Executantul va preda Achizitorului și documentațiile de funcționare și/sau autorizare ale echipamentelor achiziționate și montate potrivit contractului.

7.22 Executantul garantează că a realizat instructajul personalului ce urmează să execute lucrări pe viitorul Amplasament, necesar desfășurării în bune condiții a activității sale și a luat toate măsurile impuse de legislația în vigoare privind respectarea regulilor referitoare la condițiile și normele de siguranță și sănătate în muncă.



Executantul este singurul responsabil pentru eventuale daune cauzate de nerespectarea cerințelor de securitate și sănătate în muncă, în conformitate cu legislația în vigoare.

7.23 Executantul va respecta legile țării în care se realizează Lucrările, va emite toate înștiințările și va plăti toate taxele care îi revin ca obligație, conform prevederilor legale în vigoare.

7.24 Executantul are obligația să notifice achizitorului data la care va acoperi lucrările ce devin ascunse. Notificarea va fi transmisă achizitorului cu cel puțin 48 de ore înainte de data la care va acoperi lucrările.

7.25 Executantul are obligația de a aduce la starea initiala orice zona care urmeaza sa fie afectata de sau prin executarea lucrarilor ce fac obiectul contractului.

7.26 Achizitorul, prin dirigintele de șantier și/sau reprezentantul său împuternicit, are obligația de a se prezenta în cel mai scurt timp posibil, dar nu mai mult de 5 zile de la notificarea primită din partea Executantului, în vederea încheierii actelor legale pentru lucrările ce devin ascunse.

7.27 Achizitorul are obligația de a pune Executantului la dispoziție întreaga documentație necesară pentru îndeplinirea Contractului, într-un exemplar, la termenele stabilite prin graficul de îndeplinire a contractului.

7.28 Controlul în faze determinante se realizează de către autoritățile competente, conform prevederilor legale.

7.28 Achizitorul va fi îndreptatit să invoce în mod discreționar rezilierea unilaterală a prezentului contract, prin simpla transmitere a unei declarații de reziliere către Executant, fără efectuarea vreunei alte formalități și fără intervenția instanței de judecată, în cazul apariției uneia din următoarele situații :

- Dacă Executantul nu începe lucrările la data stabilită sau le intrerupe în mod nejustificat;
- Dacă Executantul încalca oricare din prevederile contractului (inclusiv prevederile oricareia din anexele la contract);
- Dacă Executantul înregistrează întârzieri față de termenele de execuție – principale sau intermediare – prevăzute în contract sau în Graficul de execuție, precum și în situația în care Antreprenorul constată că respectarea termenelor a devenit în mod vădit imposibilă din motive legate de activitatea Executantului;
- Dacă Executantul nu execută Lucrările în modul convenit și/sau nu remediază lipsurile/ deficiențele constatate, respectiv nu schimbă pentru viitor modul de execuție a lucrarilor.

7.29 Urmare a rezilierii contractului, Achizitorul va achita Executantului pretul tuturor lucrarilor la timp și în mod corespunzător executate până la momentul respectiv, cu deducerea, după caz, a penalităților de întârziere și a oricaror alte daune datorate de Executant pentru prejudiciile cauzate Antreprenorului prin încălcarea obligațiilor sale contractuale.

7.30 Executantul nu va putea denunța unilateral contractul și nici nu va putea intrerupe sau sista unilateral lucrarile înainte de a le finaliza, sub sancțiunea plății unor daune-interese de 20% din valoarea contractului.

8. Documentația tehnico-economică

8.1 Beneficiarul are obligația de a pune la dispoziția executantului documentația tehnico-economică în baza căreia urmează să se execute lucrarile.

9. Perioada de garanție acordată lucrărilor

9.1 Executantul are obligația legală de garantare a calității materialelor, echipamentelor și lucrărilor de construcții executate, conform Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, coroborate cu prevederile Codului civil privind condițiile și termenele stabilite pentru descoperirea viciilor ascunse și promovarea acțiunii în daune.

9.2 Obligația de garanție a Executantului subzistă în temeiul legii, și față de subdobânditorii dreptului de proprietate asupra construcțiilor.

9.3 **Perioada de garanție curge de la data recepției la terminarea lucrărilor, până la recepția finală și este de 60 luni.**

9.4 În perioada de garanție Executantul are obligația, în urma dispoziției date de Achizitor, de a executa toate lucrările de modificare, reconstrucție și remediere a viciilor și altor defecte a căror cauză este nerespectarea Clauzelor contractuale pe cheltuiala proprie

9.5 Obligația legală de garanție a Executantului pentru lucrările executate impune remedierea tuturor defectelor constatate în termenul legal de garanție, exceptate fiind cele produse din culpa Achizitorului, a prepusilor săi sau a persoanelor pentru care acesta este ținut să răspundă. Defectele și lipsurile constatate de Achizitor, în



perioada de garanție, trebuie aduse la cunoștința Executantului, iar acesta, în termen de 48 de ore de la primirea notificării, este obligat să trimită reprezentantul său la fața locului și să remedieze defectiunea în cel mai scurt timp posibil, potrivit naturii și gravității defectiunii. Remedierea defectelor va fi urmată, obligatoriu, de o recepție cantitativă și calitativă a lucrărilor, va fi consemnată într-un proces verbal/notă de constatare încheiat între Părți.

9.6 Intervențiile efectuate în perioada de garanție, aflate în sarcina Executantului, se realizează pe cheltuiala acestuia, în cazul în care ele sunt necesare ca urmare a:

i) utilizării de materiale, instalații sau a unei manopere neconforme cu prevederile contractului și/sau cu prevederile documentației tehnico-economice;

ii) unui viciu de concepție, acolo unde proiectantul este responsabil de proiectarea unei părți din lucrare, proiect însoțit de Executant și pe care acesta nu l-a adus la cunoștința achizitorului în timpul executării lucrărilor; iii) neglijenței sau neîndeplinirii de către Executant a oricăreia dintre obligațiile explicite sau implicite care îi revin în baza contractului.

9.7 În cazul în care Executantul nu execută lucrările prevăzute în această clauză, Achizitorul este liber să contracteze cu terți executanți, conform legislației achizițiilor, execuția acestor lucrări, urmând ca prețul lor să fie recuperat de către Achizitor de la Executant sau reținut din sumele convenite acestuia sau din garanția de bună execuție.

9.8 Executantul are obligația de a despăgubi Achizitorul împotriva oricărui:

a) reclamații și acțiuni în justiție ce rezultă din încălcarea unor drepturi de proprietate intelectuală (brevete, nume, mărci înregistrate etc.), legate de echipamentele, materialele, instalațiile sau utilajele folosite pentru ori în legătură cu execuția lucrărilor sau încorporate în acestea; și

b) daune-interese, costuri, taxe și cheltuieli de orice natură, cu excepția situației în care o astfel de daună rezultă din respectarea Caietului de sarcini întocmit de către Achizitor.

10. Reprezentantul Executantului și înlocuirea personalului de specialitate nominalizat

10.1 Executantul va transmite Achizitorului, pentru aprobare, numele și referințele persoanei autorizate să primească instrucțiuni în numele său.

10.2 Executantul va notifica în scris Achizitorului identitatea reprezentanților săi atestați profesional pentru urmarirea executării lucrărilor, și anume a responsabilului tehnic cu execuția sau, dacă este cazul, a altei persoane fizice sau juridice atestate potrivit legii și care îi reprezintă legal interesele.

10.3 Înlocuirea personalului de specialitate nominalizat pentru îndeplinirea contractului se realizează numai cu acceptul Achizitorului și nu reprezintă o modificare substanțială a contractului, așa cum este aceasta definită în legislația privind achizițiile, decât în următoarele situații:

a) noul personal de specialitate nominalizat pentru îndeplinirea contractului nu îndeplinește cel puțin criteriile de calificare prevăzute în cadrul documentației de atribuire (dacă este cazul aplicării unor astfel de criterii de eligibilitate);

b) noul personal de specialitate nominalizat pentru îndeplinirea contractului nu obține cel puțin același punctaj ca personalul propus la momentul aplicării factorilor de evaluare (dacă este cazul aplicării unor astfel de factori)

Astfel, este obligatoriu ca persoana cu care inginerul proiectant poate fi înlocuit să îndeplinească condițiile de participare stabilite prin documentația de atribuire de către autoritatea contractantă la momentul desfășurării procedurii de atribuire ca primul expert declarat. În situațiile prevăzute mai sus, Executantul are obligația de a transmite pentru noul personal documentele solicitate prin documentația de atribuire fie în vederea demonstrării îndeplinirii criteriilor de calificare/selecție stabilite, fie în vederea calculării punctajului aferent factorilor de evaluare.



11. Subcontractarea

11.1 Subcontractarea

11.1.1 La încheierea Contractului sau atunci când se introduc noi subcontractanți, este obligatorie furnizarea către Achizitor a contractelor încheiate de către Executant cu subcontractanții nominalizați în ofertă sau declarații ulterioare, astfel încât activitățile ce revin acestora, precum și sumele aferente prestațiilor, să fie cuprinse în Contract devenind anexe ale acestuia. Ele trebuie să cuprindă obligatoriu, însă fără a se limita: denumirea subcontractanților, reprezentanții legali ai noilor subcontractanți, datele de contact, activitățile ce urmează a fi subcontractate, valoarea aferentă prestațiilor, opțiunea de a fi plătiți direct de către Achizitor opțiunea de cesionare a contractului în favoarea Achizitorului, dacă este cazul, în condițiile legii. 11.1.2 Executantul are dreptul de a înlocui/implica noi subcontractanți în perioada de execuție a Contractului, cu condiția ca schimbarea să nu reprezinte o modificare substanțială a acestuia, în conformitate cu cele prevăzute expres de legislația în vigoare privind achizițiile publice.

11.1.3 Executantul nu va avea dreptul de a înlocui/implica niciun subcontractant, în perioada de execuție a contractului fără acordul prealabil al Achizitorului. Orice solicitare privind înlocuirea/implicarea de noi subcontractanți va fi înaintată de către Executant în vederea obținerii acordului Achizitorului într-un termen rezonabil și care nu va putea fi mai mic de 15 zile înainte de momentul începerii activității de către noii subcontractanți.

11.1.4 În situația prevăzută la pct. 11.1.2., Executantul poate înlocui/implica subcontractanții în perioada de execuție a contractului, în următoarele cazuri:

- a) înlocuirea subcontractanților nominalizați în oferta și ale căror activități au fost indicate în -aceasta ca fiind realizate de subcontractanți;
- b) declararea unor noi subcontractanți, ulterior semnării contractului, în condițiile în care lucrările ce urmează a fi subcontractate au fost prevăzute în oferta, fără a se indica inițial opțiunea subcontractării acestora.
- c) renunțarea de către subcontractanți
- d) retragerea subcontractanților din contract de către Executant.

11.1.5 În vederea obținerii acordului Achizitorului, noii subcontractanți sunt obligați să prezinte:

- o declarație pe proprie răspundere prin care își asumă prevederile caietului de sarcini, propunerea tehnică și financiară depusă de către Executant la ofertă, pentru activitățile supuse subcontractării,
- contractele de subcontractare încheiate între Executant și noii subcontractanți ce vor cuprinde obligatoriu și fără a se limita la acestea, informații cu privire la activitățile ce urmează a fi subcontractate, datele de contact și reprezentanții legali, valoarea aferentă activității ce va face obiectul contractului, opțiunea de a fi plătiți direct de către Achizitor, dacă este cazul,
- certificatele și alte documente necesare pentru verificarea inexistenței unor situații de excludere și a resurselor/capabilităților corespunzătoare părților de implicare în contractul de achiziție publică

11.1.6 Dispozițiile privind înlocuirea/implicarea de noi subcontractanți nu diminuează în nici o situație răspunderea Executantului în ceea ce privește modul de îndeplinire a Contractului.

11.1.7 În vederea finalizării Contractului, Achizitorul poate solicita, în condițiile legislației achizițiilor, iar Executantul se obligă să cesioneze în favoarea Achizitorului, contractele încheiate cu subcontractanții acestuia, Executantul obligându-se totodată să introducă în contractele sale cu subcontractorii clauze în acest sens. Într-o asemenea situație Contractul va fi continuat de subcontractanți. Dispozițiile privind cesiunea contractului de subcontractare nu diminuează în nici o situație răspunderea Executantului față de Achizitor în ceea ce privește modul de îndeplinire a Contractului.



11.1.8 Achizitorul poate proceda la rezilierea unilaterală a contractului, fără efectuarea vreunei alte formalități și fără intervenția instanței de judecată, în situația în care Executantul subcontractează/cesionează cu încălcarea prevederilor legislației în vigoare, drepturile și obligațiile sale.

11.2 Plata directă către subcontractanți

11.2.1. Achizitorul poate efectua plăți corespunzătoare părții/părților din Contract îndeplinite de către subcontractanți dacă aceștia și-au exprimat în mod expres această opțiune, conform dispozițiilor legale aplicabile privind achizițiile publice.

11.2.2. În aplicarea prevederilor pct. 11.2.1. subcontractanții își vor exprima la momentul nominalizării lor în oferta și oricum nu mai târziu de data încheierii Contractului, sau la momentul introducerii acestora în Contract, după caz, opțiunea de a fi plătiti direct de către Achizitor.

11.2.3. Achizitorul efectuează plățile directe către subcontractanții agreeți doar atunci când prestația acestora este confirmată prin documente agreeate de toate cele 3 părți, respectiv Achizitor, Executant și subcontractant sau de Achizitor și subcontractant atunci când, în mod nejustificat, Executantul blochează confirmarea executării obligațiilor asumate de subcontractant.

11.2.4. În aplicarea prevederilor pct. 11.1.7 Acordul părților se poate materializa prin încheierea unui act adițional la contract între Achizitor, Executant și Subcontractant atunci când contractul de subcontractare este cesionat Achizitorului;

12. Terțul Sustinător

12.1 Nu este cazul

13. GARANȚIA DE BUNĂ EXECUȚIE A CONTRACTULUI

13.1. Antreprenorul va furniza Achizitorului, în termen de 5 zile lucrătoare de la data semnării contractului, o Garanție de Bună Execuție pentru realizarea corespunzătoare a Lucrărilor de execuție.

13.2. (1) Cuantumul Garanției de Bună Execuție a contractului **reprezintă 10% din valoarea ofertată**, ce se regăsește în propunerea financiară, anexă la contract, **exclusiv TVA și se va constitui astfel:**

a) prin virament bancar sau printr-un instrument de garantare emis în condițiile legii de o societate bancară sau de o societate de asigurări, care devine anexă la contract. Garanția trebuie să fie irevocabilă. Instrumentul de garantare trebuie să prevadă ca plata garanției se va executa necondiționat, respectiv la prima cerere a beneficiarului, pe baza declarației acestuia cu privire la culpa persoanei garantate,

sau

b) rețineri succesive din sumele datorate pentru facturi parțiale, într-un cont de disponibil distinct deschis la Trezoria Statului și pus la dispoziția Achizitorului. Suma inițială care se va depune de către Antreprenor în contul de disponibil distinct, astfel deschis, nu trebuie să fie mai mică de 0,5% din valoarea ofertată, fără TVA.



(2) În cazul în care pe parcursul executării contractului, se suplimentează valoarea acestuia, contractantul are obligația de a completa garanția de bună execuție în corelație cu noua valoare a contractului de achiziție publică.

13.3. În situația în care instrumentul de garantare prevăzut la art. 4.6.2 lit. a) nu acoperă toată perioada de valabilitate a contractului, Antreprenorul are obligația prelungirii acestuia cu 28 de zile înainte de data de expirare.

13.4. (1) Achizitorul va executa Garanția de Bună Execuție, în eventualitatea în care:

a) Antreprenorul nu reușește să prelungească valabilitatea Garanției de Bună Execuție, așa cum este prevăzut la art. 4.6.3., situație în care Achizitorul poate revendica întreaga valoare a Garanției de Bună Execuție;

b) Antreprenorul nu plătește Achizitorului, în termen de 20 de zile, o sumă datorată potrivit Contractului;

c) Antreprenorul nu reușește să remedieze o defecțiune în termen de 20 de zile de la primirea solicitării Achizitorului privind remedierea defecțiunii;

d) oricând pe parcursul îndeplinirii Contractului, în limita prejudiciului creat, în cazul în care Antreprenorul nu își îndeplinește obligațiile asumate prin Contract. Anterior emiterii unei pretenții asupra Garanției de Bună Execuție, Achizitorul are obligația de a notifica pretenția Antreprenorului, cât și emitentului instrumentului de garantare precizând obligațiile care nu au fost respectate, cât și modul de calcul al prejudiciului; sau (e) se creează circumstanțe care să îndreptățesc Achizitorul să rezilieze Contractul, indiferent dacă s-a trimis sau nu înștiințare de reziliere.

(2) În situația executării garanției de bună execuție, parțial sau total, Antreprenorul are obligația de a reîntregi garanția în cauză raportat la restul rămas de executat.

13.5 Garanția lucrărilor este distinctă de garanția de bună execuție a contractului.

14. Securitate si sanatatea in munca

14.1 Executantul va lua toate măsurile necesare pentru asigurarea securității și sănătății Personalului propriu. Executantul se va asigura, în colaborare cu autoritățile sanitare și dacă legislația incidentă în vigoare impune astfel de măsuri, că personalul medical, facilitățile de prim ajutor, infirmeria și serviciul de ambulanță sunt asigurate în permanență pe Șantier și în încăperi de cazare ale personalului Executantul sau Achizitorului și că se iau toate măsurile necesare pentru asigurarea asistenței sociale, condițiilor de igienă și prevenirea epidemiilor.

14.2. Executantul va numi un responsabil cu securitatea muncii pe Șantier, care să răspundă de respectarea cerinșelor de securitate și sănătate în muncă pentru prevenirea accidentelor. Această persoană va fi calificată pentru o astfel de activitate și va avea autoritatea de a emite instrucțiuni și a dispune măsuri de prevenire a accidentelor. Pe parcursul execuției Lucrărilor, Executantul va asigura toate facilitățile necesare acestei persoane pentru exercitarea responsabilității și autorității sale.

14.3. Executantul poartă răspunderea în cazul producerii evenimentelor generate sau produse de echipamentele tehnice (utilaje, instalații etc.), procedee tehnologice utilizate de către lucrătorii săi și cei aparținând societăților care desfășoară activități pentru acesta (subcontractanți), în conformitate cu prevederile Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, a Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 319/2006, aprobate prin H.G. nr. 1425/2006, și a legislației din domeniul securității și sănătății în muncă aplicabilă, precum și orice modificare legislativă apărută pe timpul desfășurării contractului.



14.4. În cazul producerii unui eveniment vor fi respectate prevederile legale din domeniul securității și sănătății în muncă privind comunicarea cercetarea și înregistrarea evenimentelor.

14.5. Executantul va transmite, urgent, Achizitorului, detalii referitoare la producerea evenimentului. Executantul va păstra un registru și va întocmi rapoarte referitoare la securitatea și sănătatea și asistența socială acordată lucrătorilor precum și la daunele aduse proprietății.

14.6. Executantul se obliga sa respecte prevederile Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006, ale H.G. nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006 precum și prevederile H.G. nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile precum și a legislației din domeniul securității și sănătății în muncă aplicabilă.

15. Riscurile contractului

15.1 Părțile au dreptul de a modifica prin act adițional durata de execuție a contractului în sensul majorării acesteia cu o perioadă egală cu cea în care au operat cauzele de risc contractual, în situația apariției uneia din următoarele situații enumerate mai jos cu titlu exemplificativ:

- (a) utilizarea sau ocuparea de către Achizitor a oricărei părți a Lucrărilor, cu excepția celor specificate în Contract;
- (b) suspendarea execuției lucrărilor conform prevederilor pct. 6.3, cu excepția cazului în care se datorează Executantului;
- (c) obstacole sau condiții fizice, condițiile climatice întâmpinate pe Șantier în timpul execuției Lucrărilor, care nu puteau fi prevăzute de către un Executant cu suficientă experiență și pe care acesta le-a notificat imediat Achizitorului;
- (d) orice schimbare adusă legii aplicabile Contractului după data depunerii ofertei Executantului așa cum este specificat în Contract;
- (e) lipsa fondurilor necesare executării prezentului contract din motive neimputabile Achizitorului.

16. Durata de Execuție

16.1 Execuția Lucrărilor

Executantul va începe proiectarea de la *Data de începere a proiectării* și execuția de la *Data de începere a lucrărilor*, va acționa cu promptitudine și fără întârziere și va termina Lucrările în timpul afectat *Duratei de Execuție*.

Eventualele date intermediare și/sau reactualizări ale graficului de execuție se consideră date contractuale și se impun a fi respectate ca atare

16.2 Emiterea Ordinului privind Data de începere a proiectării este condiționată de îndeplinirea cumulativă a următoarelor condiții;

- a) constituirea garanției de buna execuție a contractului;
- b) semnarea procesului - verbal de predare - primire a amplasamentului liber de orice sarcini care împiedică realizarea obiectului prezentului contract.

16.3 Emiterea Ordinului privind Data de începere a lucrărilor de execuție este condiționată de aprobarea proiectului și de obținerea autorizației de construire. Ordinea strazilor pe care încep lucrările se stabilește de către Achizitor.

16.4 Durata de execuție a lucrărilor, începe de la „Data de începere a lucrărilor de execuție” și este de **3 luni**.

17. Graficul general de realizare a investiției

17.1 Executarea Lucrărilor de execuție se va face în succesiunea și termenele stabilite prin Graficul general de realizare a investiției alcătuit în ordinea tehnologică de execuție, parte integrantă a contractului.



17.2. Verificarea îndeplinirii obligațiilor contractuale de către Executant, sub aspectul încadrării în termenele de execuție, se va face prin raportarea stadiului de fapt a Lucrărilor la conținutul Graficului general de realizare a investiției.

17.3. În cazul în care Achizitorul constată pe parcurs că desfășurarea Lucrărilor nu concordă cu graficul general de realizare a investiției din motive neimputabile Executantului, la cererea Achizitorului, Executantul va prezenta un grafic revizuit, în vederea terminării Lucrărilor așa cum sunt prevăzute în contract. Graficul revizuit nu îl va scuti pe Executant de nici una dintre îndatoririle asumate prin contract sau de aplicarea penalităților.

18. Prelungirea Duratei de Execuție

18.1 Executantul are dreptul la prelungirea Duratei de Execuție în condițiile art. 23 din prezentele condiții contractuale.

19. Întârzierea Execuției Lucrărilor

19.1 Toate lucrările contractate vor fi finalizate de Executant și recepționate de Achizitor în cadrul termenului convenit de parti potrivit pct. 16.1, sub sancțiunea aplicării unor penalități de întârziere în cuantum de:

a) **0,1%/ zi din valoarea restului de executat**, (dar nu mai puțin de cuantumul stabilit prin art.3 alin 2¹ din OG nr. 13/2011 privind dobânda legală remuneratorie și penalizatoare pentru obligații bănești, precum și pentru reglementarea unor măsuri financiar-fiscale în domeniul bancar, cu modificările și completările ulterioare) în situația epuizării Duratei de execuție, pentru fiecare zi de întârziere, de la data scadenței obligației Executantului și până la data îndeplinirii efective a obligației de finalizare a lucrărilor contractate.

19.2 Executantul este de drept în întârziere începând cu ziua următoare scadenței, fără punere formală în întârziere sau efectuarea vreunei alte formalități.

19.3 Plata sumelor datorate de către Achizitor se efectuează după achitarea de către Executant a sumelor datorate.

19.4 Executantul nu datorează penalități de întârziere atunci când întârzierile sunt urmare a lipsei amplasamentului, datorate culpei Achizitorului. În această ipoteză termenul de execuție ce curge împotriva Executantului va fi prelungit cu durata acestui impediment, constatată în scris de către parti prin reprezentanții lor împuterniciți în acest sens, prin încheierea unui Act Adițional la Contract.

19.5 Aceste penalități nu vor exonera Executantul de obligația de a termina Lucrările sau de alte sarcini, obligații sau responsabilități pe care le are conform prevederilor Contractului.

19.6 Lucrările trebuie să se deruleze conform Graficului general de realizare a investiției.

19.7 Întârzierea Lucrărilor va fi acceptată în următoarele cazuri:

a) condițiile climatice extrem de nefavorabile, precum și temperaturi care, potrivit normelor, normativelor și agrementelor tehnice, nu permit punerea în execuție a unor materiale sau procedee tehnice.

b) în cazul în care Achizitorul nu beneficiază de finanțare din motive neimputabile lui; Achizitorul va aduce la cunoștința Executantului această situație în termen de 30 zile lucrătoare de la data la care a luat cunoștința despre aceasta,

c) intervenția unei situații ce poate determina imposibilitatea temporară a Executantului de executare a obligațiilor contractuale, cu obligația Executantului de informare promptă, a Achizitorului.

19.8 Lipsa informării și aprobării Achizitorului face inopozabilă acestuia dispoziția sau decizia dirigintei de șantier sau a Executantului de sistare temporară, integrală sau parțială, a lucrărilor, cu consecința exercitării de către Achizitor a dreptului de a refuza prelungirea Duratei de Execuție a lucrărilor contractate.



20. Recepția lucrărilor de execuție

20.1 Terminarea lucrărilor

20.1.1 Totalitatea lucrărilor sau, dacă este cazul, oricare parte din acestea, prevăzut a fi finalizat într-un termen stabilit prin graficul de îndeplinire a contractului, trebuie finalizat în termenul convenit de părți, termen care curge împotriva Executantului de la data precizată în Ordinul de începere a lucrărilor.

20.2 Înștiințarea de Recepție

20.2.1 Executantul are obligația de a notifica în scris achizitorul cu privire la îndeplinirea condițiilor de recepție, solicitând acestuia convocarea comisiei de recepție conform H.G. nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora, cu modificările și completările ulterioare.

20.2.2 În cazul în care Achizitorul constată că sunt defecte sau neconformități față de proiect, standarde și reglementări tehnice în vigoare, acestea vor fi consemnate într-un proces verbal și notificate Executantului, stabilindu-se și termenele pentru remediere și finalizare, sub sancțiunea perceperii de penalități în condițiile art. 19 din prezentele condiții contractuale.

20.2.3 Comisia de recepție are obligația de a constata executarea completă a tuturor lucrărilor prevăzute în prezentul contract, prin corelarea prevederilor acestuia cu documentația de execuție și cu reglementările specifice, cu respectarea exigențelor prevăzute de lege. În funcție de constatările făcute, Achizitorul are dreptul de a aprobasau de a respinge recepția.

20.2.4 Achizitorul va proceda la recepția lucrărilor potrivit legilor în vigoare și va înștiința Executantul de decizia sa de a recepționa lucrările transmitând acestuia o copie a Procesului Verbal de Recepție la terminarea Lucrărilor.

20.2.5 Executantul va finaliza cu promptitudine lucrările neterminate sau necorespunzătoare din punct de vedere calitativ indicate de Comisia de recepție și va elibera Șantierul.

20.3 Recepția finală va fi efectuată conform prevederilor legale, după expirarea perioadei de garanție.

21. Remedierea Defectelor

21.1 În orice moment înainte de expirarea perioadei stabilite la art. 9 din prezentele condiții contractuale, Achizitorul poate să înștiințeze Executantul cu privire la orice defecte, fie ele aparente sau ascunse, sau lucrări nefinalizate.

21.2 Executantul va remedia, fără costuri suplimentare pentru Achizitor, orice defecte datorate faptului că Materialele, Echipamentele sau calitatea execuției nu sunt în conformitate cu prevederile Contractului.

21.3 Neremedierea defectelor sau nefinalizarea lucrărilor în cadrul termenului stabilit prin notificarea Achizitorului va îndreptăți Achizitorul să efectueze toate lucrările necesare, pe cheltuiala Executantului.

21.4 Remedierea defectelor calitative apărute din vina Executantului, atât în perioada de execuție, cât și în perioada de garanție stabilită potrivit legii se face pe cheltuiala acestuia.

22. Desfacerea și Testarea

22.1 Achizitorul înștiințează Executantul cu privire la desfacerea și/sau testarea oricărei lucrări. Probele și testele necesare dar neprevăzute și comodate de Achizitor pentru verificarea unor lucrări sau materiale puse în operă vor fi suportate de acesta din urma numai în cazul în care după desfacerea/testarea lucrării nu se constată nicio culpă a Executantului. Executantul are obligația să asigure instrumentele, utilajele și materialele necesare pentru verificarea, măsurarea și testarea lucrărilor, conform normativelor în vigoare. Costul probelor, testelor și încercărilor, inclusiv al manoperei aferente acestora, revine Executantului.



22.2 Executantul are obligația de a nu acoperi lucrările care devin ascunse, fără notificarea și aprobarea Achizitorului.

22.3 Executantul are obligația de a notifica Achizitorul, ori de câte ori astfel de lucrări sunt finalizate, pentru a fi examinate, testate și măsurate. În caz contrar, Executantul are obligația de a dezveli orice parte sau părți din lucrare, pe cheltuiala sa și la dispoziția Achizitorului, și de a reface această parte sau aceste părți din lucrare, dacă este cazul.

23. Modificări

23.1 Dreptul de a Modifica

23.1.1 Modificarea contractului de achiziție publică, în cursul perioadei sale de valabilitate, se face în condițiile prevăzute de legislația achizițiilor publice, prin act adițional la prezentul contract.

23.2 Notificarea Promptă

23.2.1 Fiecare Parte are obligația de a notifica cealaltă Parte de îndată ce are cunoștință de existența unor circumstanțe care pot întârzia sau împiedica execuția Lucrărilor.

24. Prețul Contractului și Plata

24.1 Plata avansului – NU ESTE CAZUL

24.2 Evaluarea Lucrărilor Lucrările vor fi evaluate așa cum este prevăzut în Propunerea financiară, iar modificările vor fi evaluate în condițiile respectării prevederilor art 23.

24.3 Situații de Lucrări se întocmesc în funcție de stadiile de execuție a lucrărilor (gradul de îndeplinire a lucrărilor determinat în valori relative) așa cum sunt ele stabilite prin prezentul contract.

24.4 Lucrările executate trebuie să fie dovedite prin documente însușite și confirmate de către dirigintele de șantier/reprezentant și prin situații intermediare de lucrări, verificate, însușite și confirmate de către Achizitor. Situațiile intermediare de lucrări vor sta la baza întocmirii situațiilor intermediare de plată.

24.5 Situațiile de plată se confirmă de către reprezentantul Achizitorului în termen de 7 zile de la înregistrarea acestora la sediul Achizitorului.

24.6 Plățile parțiale se efectuează, în conformitate cu pct. 24.2 și 24.3 conform facturii fiscale transmise de către Executant, emisă în temeiul situațiilor de plată acceptate de Achizitor și nu influențează responsabilitatea și garanția de bună execuție a Executantului; ele nu au valoarea juridică a recepției lucrărilor executate, de către Achizitor.

24.7 În situația în care o parte din suma solicitată prin situațiile de lucrări sau prin situația finală de lucrări face obiectul unui diferend între părțile contractante, asupra căruia nu s-a putut conveni amiabil și, pe cale de consecință, una dintre părți a dedus litigiul spre soluționare instanțelor de judecată competente, Achizitorul va achita sumele ce exced obiectului litigiului.

24.8 În ipoteza în care părțile au soluționat amiabil diferendul privind sume parțiale din situațiile de lucrări, Achizitorul va efectua plata acestor sume în termen de 30 zile de la data primirii facturii, emisă de către Executant în temeiul încheierii acordului amiabil.

24.9 Plata serviciilor de asistență tehnică se va face conform celor stabilite în caietul de sarcini.



25. Actualizare /Ajustarea Prețului Contractului.

25.1 Ajustarea pretului contractului pe parcursul derularii contractului aflat in perioada sa de valabilitate, se va efectua fara ca aceasta sa reprezinte o modificare substantiala a acestuia prin incheierea unui act aditional la contract.

25.2 Ajustarea pretului contractului va opera oricand pe parcursul derularii contractului ca urmare a modificarilor legislative privind moificarea de taxe si impozite.

25.3 Actualizarea pretului contractului cu indicele de inflatie, se aplica doar in situatia in care durata de executie depaseste 12 luni si rata anuală a inflației depășește pragul de 2,5%, aplicarea formulei de ajustare se face anual ,dar nu mai devreme de 12 luni de la semnarea contractului. Actualizarea se aplica restului de executat, fara a se raporta la restul de plata in situatia in care exista diferente intre acestea. Mecanismul specific realizarii actualizarii de pret este urmatorul:

$Y = [(1+I)^{1/12} - 1] \times 100\%$, unde I = e rata anuală a inflației exprimată ca zecimală din 100 (adică $10\% = 0.10$) iar Y = rata lunară a inflației exprimată ca procent. Evoluția indicilor poate fi consultată la adresa www.insse.ro.

26. Plăți Intermediare

26.1 Comunicarea acceptării exprese a situațiilor de lucrări obligă Executantul la emiterea și comunicarea facturii fiscale, condiție a efectuării plății de către Achizitor.

26.2 Temeiul și faptul generator al obligației Achizitorului de plată a contravalorii lucrărilor și materialelor cuprinse în situațiile de lucrări rezida exclusiv în acceptarea expresă a situațiilor de lucrări, urmând ca niciun fel de alte probe, împrejurări sau înscrisuri încheiate în alte condiții decât cele aici stipulate să nu aibă aptitudinea de a genera obligații de plată în sarcina Achizitorului sau să creeze vreo altă obligație în sarcina acestuia.

26.3 Termenul de plată curge de la data comunicării facturii fiscale, sub rezerva emiterii acesteia ca urmare a îndeplinirii procedurilor prealabile mai sus precizate (comunicarea formală a situațiilor de lucrări contrasemnate de dirigintele de șantier, urmată de acceptarea expresă a Achizitorului, în urma verificărilor efectuate), urmând ca niciun fel de alte facturi emise în alte condiții decât cele aici stipulate să nu creeze vreo obligație în sarcina Achizitorului.

26.4 Achizitorul are obligația de a efectua plata către Executant în termen de 30 zile cu respectarea prevederilor Legii nr. 72/2013 privind măsurile pentru combaterea întârzierii în executarea obligațiilor de plată a unor sume de bani rezultând din contracte încheiate între profesioniști și între aceștia și autorități contractante, cu modificările și completările ulterioare.

27. Plata Finală

27.1 Plata facturii finale se va face după verificarea și acceptarea Situației de plată definitive de către Achizitor, în termen de 30 zile (cu respectarea prevederilor Legii nr. 72/2013), de la data primirii facturii, întocmită în temeiul Situației de plată acceptată.

28. Moneda de Plată

Moneda de plata și de referință a contractului este leul.

29. Neîndeplinirea Obligațiilor

29.1 Neîndeplinirea Obligațiilor de către Executant

29.1.1 Dacă Executantul abandonează Lucrările, refuză sau nu reușește să respecte instrucțiunile Achizitorului sau nu reușește să ducă la îndeplinire obligațiile asumate, Achizitorul va emite o notificare cu referire la acest articol, prin care să specifice obligațiile neîndeplinite, acordând un termen de 10 zile pentru executarea obligației, fără a elimina dreptul achizitorului de a percepe penalități de întârziere conform art. 19. Dacă Executantul nu se



conformează, Achizitorul considera contractul reziliat de plin drept, fără nicio altă formalitate sau intervenția vreunei instanțe, Executantul urmând să plătească penalități și daune interese în cuantum egal cu valoarea neexecutată a contractului.

29.1.2. După reziliere Executantul trebuie să predea amplasamentul în termen de 10 zile de la primirea notificării de reziliere și să părăsească Șantierul, lăsând pe Șantier Materialele și Echipamentele plătite de către Achizitor.

29.1.3. În situația rezilierii contractului ca urmare a neîndeplinirii prevederilor acestuia, Executantul datorează Achizitorului daune-interese în cuantum egal cu valoarea garanției de bună execuție, pe care Achizitorul o reține. În situația în care valoarea prejudiciului suferit de Achizitor este mai mare decât cuantumul garanției de bună execuție, Achizitorul solicită iar executantul este obligat să plătească diferența în termen de 30 zile de la primirea notificării Achizitorului. În orice situație, Achizitorul păstrează dreptul recuperării prejudiciului produs de Executant, în fața instanțelor judecătorești competente.

29.2 Neîndeplinirea Obligațiilor de către Achizitor

29.2.1. În cazul în care Achizitorul, din vina sa exclusivă, nu își onorează obligația de plată a facturii în termen de 30 zile de la expirarea perioadei convenite, Executantul are dreptul de a solicita plata dobânzii legale penalizatoare, aplicată la valoarea plății neefectuate, în cuantum de **0,1%/ zi din valoarea restului de plată**.

30. Dizolvare, faliment

La data la care Achizitorul ia cunoștință despre dizolvarea sau falimentul Executantului, prezentul contract se consideră încetat de drept fără îndeplinirea niciunei formalități. La aceeași dată, Achizitorul întreprinde toate măsurile necesare preluării Amplasamentului și evaluării situației Materialelor și Echipamentelor identificate în Șantier.

În cazul retragerii autorizației de funcționare a Executantului, contractul se consideră reziliat de drept fără îndeplinirea vreunei alte formalități. După reziliere, Executantul va preda amplasamentul în termen de 5 zile de la primirea comunicării de reziliere și va părăsi Șantierul, lăsând pe acesta, toate Materialele și Echipamentele plătite de către Achizitor, specificate de către Achizitor în notificare, acestea urmând a fi utilizate până la terminarea lucrărilor. Executantul va plăti daune interese în valoare egală cu valoarea contractului neexecutat.

31. Clauze specifice de încetare a contractului

31.1 În situația modificării lucrărilor cu încălcarea prevederilor art. 23, Achizitorul are dreptul de a denunța unilateral contractul de achiziții publice.

31.2 Fără a aduce atingere dispozițiilor dreptului comun privind încetarea contractelor sau dreptului autorității contractante de a solicita constatarea nulității absolute a contractului de achiziție publică, în conformitate cu dispozițiile dreptului comun, Achizitorul are dreptul de a denunța unilateral un contract de achiziție publică în perioada de valabilitate a acestuia în una dintre următoarele situații:

- (a) Executantul se află, la momentul atribuirii contractului, în una dintre situațiile care ar fi determinat excluderea sa din procedura de atribuire, conform legislației în vigoare;
- (b) contractul nu ar fi trebuit să fie atribuit Executantului respectiv, având în vedere o încălcare gravă a obligațiilor care rezultă din legislația europeană relevantă și care a fost constatată printr-o decizie a Curții de Justiție a Uniunii Europene.

31.3 Contractul de achiziție este reziliat de drept în situația în care ofertantul declarat câștigător cu care Achizitorul a încheiat contractul de achiziție publică se angajează sau încheie orice alte înțelegeri privind prestarea de servicii, direct ori indirect, în scopul îndeplinirii contractului de achiziție publică, cu persoane fizice sau juridice care au fost implicate în procesul de verificare/evaluare a solicitărilor de participare/ofertelor depuse în cadrul unei proceduri de atribuire ori angajați/foști angajați ai autorității contractante sau ai furnizorului de servicii de achiziție implicat în procedura de atribuire cu care autoritatea contractantă/furnizorul de servicii de achiziție implicat în



procedura de atribuire a încetat relațiile contractuale ulterior atribuirii contractului de achiziție publică, pe parcursul unei perioade de cel puțin 12 luni de la încheierea contractului.

31.4 Achizitorul poate rezilia Contractul cu efecte depline (de jure) după acordarea unui preaviz de 15 (cincisprezece) zile Executantului, fără necesitatea unei alte formalități și fără intervenția vreunei autorități sau instanțe de judecată, în oricare dintre situațiile următoare, dar nelimitându-se la acestea:

- a) Executantul nu execută Contractul în conformitate cu obligațiile asumate (incluzând, fără a se limita la acestea, executarea necorespunzătoare, executarea cu întârziere, executarea parțială/incompletă etc);
- b) Executantul refuză sau omite să aducă la îndeplinire instrucțiunile emise de către Achizitor ori refuză să răspundă solicitărilor acestuia;
- c) Executantul cesionează obligațiile rezultate din Contract ori subcontractează cu nerespectarea prevederilor prezentului Contract;
- d) Executantul și/sau Reprezentanții săi legali au fost condamnați pentru o infracțiune în legătură cu exercitarea profesiei printr-o Hotărâre Judecătorească definitivă;
- e) Executantul se află în culpă profesională gravă ce poate fi dovedită și justificată prin orice mijloc de probă de către Achizitor;
- f) Împotriva Executantului și/sau Reprezentanților săi legali a fost pronunțată o Hotărâre având autoritate de lucru judecat cu privire la fraudă, corupție, implicarea într-o organizație criminală sau orice altă activitate ilegală în dauna intereselor naționale sau intereselor financiare ale Uniunii Europene;
- g) Executantul nu furnizează garanțiile sau asigurările solicitate prin prezentul Contract, sau persoana care furnizează Garanția sau asigurarea nu este în măsură să își îndeplinească angajamentele;
- h) Executantul și/sau reprezentanții acestuia dau sau se oferă să dea (direct sau indirect) unei persoane orice fel de mită, dar, favor, comision sau alte lucruri de valoare ca stimulent sau recompensă pentru:
 - a acționa sau a înceta să acționeze în legătură cu Contractul;
 - a favoriza sau nu, a defavoriza sau nu, oricare persoană care are legătură cu Contractul;
 - sau dacă oricare din membrii personalului Executantului, agenți sau Subcontractanți dau sau se oferă să dea (direct sau indirect), unei persoane, stimulente sau recompense, în modul descris în acest paragraf.
- i) În cadrul unei alte proceduri de achiziție sau procedură de acordare a unei finanțări din bugetul CE, Executantul a fost declarat culpabil de încălcarea gravă a Contractului ca rezultat al neexecutării obligațiilor Contractuale;
- j) Pentru nerespectarea obligațiilor privind conflictul de interese;
- k) în oricare dintre situațiile pentru care în mod expres este prevăzut în Contract dreptul Achizitorului de a solicita rezilierea.
- l) Are loc orice modificare organizațională care implică o schimbare cu privire la personalitatea juridică, natura sau controlul Executantului, cu excepția situației în care asemenea modificări sunt înregistrate într-un Act Adițional la prezentul Contract;
- m) Apariția oricărei alte incapacități legale care să împiedice executarea Contractului, inclusiv întreruperea finanțării din motive neimputabile Achizitorului;

31.5 În cazul producerii/ apariției oricăruia din evenimentele sau circumstanțele precizate la pct. 31.4 lit.a) – m) Achizitorul, la împlinirea termenului de 15

(cincisprezece) zile, are dreptul să rezilieze Contractul, rezilierea operând de plin drept fără nicio altă notificare prealabilă, fără încuviințarea vreunei instanțe judecătorești și/sau arbitrale și fără a mai fi necesară îndeplinirea vreunei alte formalități și, după caz, să evacueze Executantul din locația Achizitorului. La rezilierea contractului, Achizitorul are dreptul la despăgubiri cu titlu de daune interese compensatorii.

31.6 Dacă, înainte de expirarea termenului de preaviz, Executantul remediază situațiile invocate de către Achizitor ca motiv al rezilierii, înștiințarea încetează să aibă efect, iar Achizitorul nu va mai fi îndreptățit să rezilieze Contractul, sub condiția ca situația de încălcare a obligațiilor Contractuale generată de Executant să nu pericliteze finalizarea în bune condiții și la timp a Contractului, caz în care, pe lângă dreptul de a cere rezilierea, Achizitorul va fi îndreptățit și la plata de daune-interese.

31.7 În perioada de preaviz susmenționată Executantul este considerat, de drept, în întârziere, acesta fiind obligat la plata de penalități.



31.8 Încetarea prezentului Contract nu va avea niciun efect asupra obligațiilor deja scadente între părțile Contractante.

31.9 Prevederile prezentelor clauze nu înlătură răspunderea părții care, în mod culpabil, a cauzat încetarea Contractului.

32. Responsabilitatea Executantului față de Lucrări

Executantul își va asuma întreaga responsabilitate pentru paza și protecția tuturor Lucrărilor, Materialelor și Echipamentelor din Șantier pe toată perioada de execuție a lucrărilor până la data admiterii Recepției la Terminarea Lucrărilor. După această dată responsabilitatea va fi transferată Achizitorului.

33. Forța Majoră

33.1 Dacă o Parte este sau va fi împiedicată prin Forța Majoră să își îndeplinească oricare din obligațiile sale, Partea afectată va notifica cealaltă Parte în termen de 3 zile de la data constatării intervenției acestor împrejurări și va lua toate măsurile care se impun în vederea înlăturării sau limitării consecințelor sau prejudiciilor produse celeilalte parti. Dacă este necesar, Executantul va suspenda execuția Lucrărilor și, în măsura în care, în prealabil, s-a convenit astfel cu Achizitorul, va retrage Utilajele Executantului de pe Șantier.

33.2 Forța majoră exonerează părțile contractante de îndeplinirea obligațiilor contractuale asumate, pe toată perioada în care acționează, sub rezerva constatării ei potrivit legii.

33.3 Forța majora nu aduce atingere drepturilor și obligațiilor părților pentru lucrările executate anterior intervenției împrejurărilor ce justifică suspendarea executării contractului.

33.4 Dacă această situație continuă timp de 30 zile, oricare dintre Părți va putea să transmită o notificare de reziliere a Contractului care va produce efecte în termen de 10 zile de la data primirii notificării. După rezilierea Contractului, Executantul va fi îndreptățit la plata sumei rămase neachitate din valoarea Lucrărilor executate, a Materialelor și Echipamentelor livrate pe Șantier.

34. Asigurări

34.1 (1) Înainte de începerea Lucrărilor, Executantul va face și va menține în vigoare, până la data admiterii, fără obiecțiuni, a Procesului Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor o asigurare de răspundere civilă care va acoperi riscul aferent execuției neconforme a lucrărilor sau accidentelor, vătămărilor, neconformităților care pot apărea pe durata execuției lucrărilor.

(2) Înainte de începerea Lucrărilor, Executantul va face și va menține în vigoare, până la data admiterii, fără obiecțiuni, a Procesului Verbal de Recepție la Terminarea Lucrărilor, asigurări în numele ambelor Părți pentru:

- a) pierderi și daune produse Lucrărilor, Materialelor, Echipamentelor și Utilajelor Executantului,
- b) responsabilitatea ambelor Părți în ceea ce privește pierderile, daunele, decesul sau vătămările produse unor terțe părți sau proprietăților acestora, rezultate din execuția Contractului de către Executant, incluzând responsabilitățile acestuia pentru daune aduse proprietății Achizitorului, alta decât Lucrările,
- c) responsabilitatea ambelor Părți și a oricărui reprezentant al Achizitorului pentru decesul sau vătămarea corporală a personalului Executantului cu excepția cazului în care responsabilitatea rezultă din neglijența Achizitorului, a oricărui reprezentant al Achizitorului sau a angajaților acestora.

34.2 Executantul poate încheia un singur contract de asigurare împotriva tuturor riscurilor mai sus precizate și a oricăror altor riscuri care, prin intervenția lor, ar putea naște în sarcina Executantului sau a Achizitorului obligații de dezdaunare. Executantul are obligația de a prezenta contractul de asigurare Achizitorului în termen de maxim 10 zile de la data emiterii Ordinului de începere a Lucrărilor. Executantul se obligă și garantează ca își va îndeplini toate obligațiile asumate prin contractul de asigurare pentru ca, în situația apariției unui eveniment asigurat, societatea de asigurare să nu refuze plata daunelor din motive imputabile Executantului.



34.3 Asigurarea se va încheia cu un asigurator autorizat potrivit legii. Contravaloarea primelor de asigurare va fi suportată de către Executant.

34.4 Executantul va opta între indicarea în cadrul contractului de asigurare a Achizitorului ca tert beneficiar al indemnizației de asigurare sau va cesiona în favoarea acestuia dreptul la indemnizare în ipoteza producerii riscului asigurat, cu notificarea formală a asigurătorului.

34.5 Toate asigurările vor respecta cerințele detaliate la Art. 34.1. Polițele vor fi emise de către societăți de asigurare și în condițiile aprobate de către Achizitor. Executantul va furniza Achizitorului dovada că toate polițele necesare sunt în vigoare și că primele de asigurare au fost plătite.

35. Utilizarea Documentelor Executantului de către Achizitor

35.1 În relația dintre Părți, Executantul își va păstra dreptul de autor și alte drepturi de proprietate intelectuală/industrială asupra Documentelor Executantului până la aprobarea acestor documente de către Achizitor, data de la care devin proprietatea acestuia.

35.2 Anterior aprobării menționate la punctul precedent, Executantul, prin semnarea Contractului, autorizează Achizitorul să copieze, să folosească și să transmită Documentele Executantului, inclusiv modificările aduse acestora.

35.3 Orice rezultate ori drepturi, inclusiv drepturi de autor sau alte drepturi de proprietate intelectuală ori industrială, dobândite în executarea contractului de servicii vor fi proprietatea exclusivă a beneficiarului, care le va putea utiliza, publica, cesiona ori transfera așa cum va considera de cuviință, fără limitare geografică ori de altă natură, cu excepția situațiilor în care există deja asemenea drepturi de proprietate intelectuală ori industrială.

36. Soluționarea Litigiilor

36.1 Achizitorul și Executantul vor face eforturile pentru a rezolva pe cale amiabilă orice neînțelegere sau litigiu care se poate ivi între ei, în cadrul sau în legătură cu îndeplinirea Contractului.

36.2 În ipoteza în care părțile nu reușesc o soluționare amiabilă în termen de 30 zile, fiecare dintre acestea poate solicita ca litigiul să se soluționeze de către instanțele judecătorești competente.

37. Arhivarea

37.1 Toate actele și/sau documentele, înscrisurile, datele, schitele, fotografiile, înregistrările și orice alte asemenea, precum și orice baze de date (după caz), care se află în posesia Executantului în legătură cu Contractul sau care sunt elaborate de către Executant sau de către personalul acestuia, vor fi arhivate și organizate în mod cronologic, sistematic și exact grupate în dosare, numerotate și denumite în consecință atât în format tipărit cât și în format electronic, însoțite de un opis astfel încât procesul de identificare al acestora să fie corespunzător.

37.2 Termenele de arhivare vor fi în conformitate cu legislația din România.

38. Codul de conduită

38.1 Executantul va acționa întotdeauna loial și imparțial și ca un consilier de încredere pentru achizitor conform regulilor și/sau codului de conduită al profesiei sale, precum și cu discreția necesară. Se va abține să facă afirmații publice în legătură cu serviciile prestate fără să aibă aprobarea prealabilă a Achizitorului, precum și să participe în orice activități care sunt în conflict cu obligațiile sale contractuale în raport cu acesta.

38.2 În cazul în care Executantul sau oricare din asociații săi, se oferă să dea, ori sunt de acord să ofere ori să dea, sau dau oricărei persoane, mită, bunuri în dar, facilități ori comisioane în scopul de a determina ori recompensa îndeplinirea ori neîndeplinirea oricărui act sau fapt privind contractul de servicii sau orice alt contract încheiat cu Achizitorul, ori pentru a favoriza sau defavoriza orice persoană în legătură cu contractul sau cu orice alt contract



Încheiat cu acesta, achizitorul poate decide încetarea contractului, fără a aduce atingere niciunui drept anterior dobândit de Executant în baza contractului.

38.3 Plățile către Executant aferente contractului vor constitui singurul venit ori beneficiu ce poate deriva din contract, și atât Executantul cât și personalul său salariat ori contractat, inclusiv conducerea sa și salariații din teritoriu, nu vor accepta niciun comision, discount, alocație, plată indirectă ori orice altă formă de retribuție în legătură cu sau pentru executarea obligațiilor din contract.

38.4 Executantul nu va avea nici un drept, direct sau indirect, la vreo, facilitare sau comision cu privire la orice bun sau procedeu brevetat sau protejat utilizate în scopurile contractului, fără aprobarea prealabilă în scris a achizitorului.

38.5 Executantul și personalul său vor respecta secretul profesional, pe perioada executării contractului, inclusiv pe perioada oricărei prelungiri a acestuia, precum și după încetarea contractului. În acest sens, cu excepția cazului în care se obține acordul scris prealabil al achizitorului, Executantul și personalul său, salariat ori contractat de acesta, incluzând conducerea și salariații din teritoriu, nu vor comunica niciodată oricărei alte persoane sau entități, nicio informație confidențială divulgată lor sau despre care au luat cunoștință și nu vor face publică nicio informație referitoare la recomandările primite în cursul sau ca rezultat al derulării serviciilor ce fac obiectul prezentului contract. Totodată, Executantul și personalul său nu vor utiliza în dauna achizitorului informațiile ce le-au fost furnizate sau rezultatul studiilor, testelor, cercetărilor desfășurate în cursul sau în scopul executării contractului.

Drept pentru care prezentele Condiții Contractuale s-au semnat astăzi, _____, la sediul Achizitorului, în (2) doua exemplare, toate cu valoare de original, cate unul pentru fiecare parte

Comuna Zorlentu Mare – achizitor

SC _____ - executant

REPREZENTANT LEGAL

ADMINISTRATOR

Marius ISFAN