

**ROMÂNIA**



**MEMORIU DE PREZENTARE**  
**Agencia Națională pentru Protecția Mediului**

**“Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat  
public în Comuna Bicz Chei, Județul Neamț”**

## CUPRINS

1.Date generale și localizarea proiectului .....	3
1.1 Denumirea proiectului .....	3
1.2 Amplasamentul proiectului .....	3
1.3 Date de identificare a titularului / beneficiarului proiectului / modificării.....	3
1.4 Încadrarea în planurile de urbanism/amenajare a teritoriului aprobate/adoptate, în zonele de protecție prevăzute în acestea și/sau alte scheme/planuri/programe .....	3
1.5 Încadrarea în alte activități existente .....	3
1.6 Bilanțul teritorial-suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafața spații verzi, număr de locuri de parcare (dacă este cazul) .....	4
2.Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect.....	4
2.1 Prezentare proiect.....	4
2.2 Necesitatea lucrării .....	6
2.3 Valoarea investiției.....	6
2.4 Perioada de implementare propusă .....	6
3.Descrierea lucrărilor de demolare necesare.....	7
4.Descrierea amplasării proiectului .....	7
Montaj Fotografic 2 .....	8
Montaj Fotografic 3 .....	8
Montaj Fotografic 4 .....	9
5.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului în limita informațiilor disponibile .....	9
5.1 Protecția calității apelor .....	9
5.2 Protecția aerului .....	9
Tehnologia specifică execuției rețelelor electrice aeriene, montare și demontare console și corpuri de iluminat public, nu conduce la poluarea aerului decât în măsura în care praful rezultat reduce întrucâtva calitatea acestuia.....	9
Pe tot parcursul derulării lucrărilor se iau măsuri de reducere la maxim a prafului, atât prin udarea acestuia cât și prin manevrarea cu grijă a utilajelor folosite .....	9
5.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor .....	9
5.4 Protecția împotriva radiațiilor.....	9
5.5 Protecția solului și a subsolului .....	9
5.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice .....	10
5.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public.....	10
5.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea .....	10
5.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase.....	10
5.10 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității .....	10
6.Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect .....	10
7.Prevederi pentru monitorizarea mediului.....	10
8. Legatura cu acte normative .....	10
9.Lucrări necesare organizării de șantier .....	11
10.Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției .....	13
11. Modul de asigurarea a utilităților .....	13
12. ANEXE.....	13
Piese desenate .....	13
13. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate.....	13

## NOTIFICARE

# “Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în Comuna Bicaz Chei, Județul Neamț”

## 1.Date generale și localizarea proiectului

### 1.1 Denumirea proiectului

“Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în Comuna Bicaz Chei, Județul Neamț”

Încadrarea proiectului în prevederile art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare

- traversări de cursuri de apă cu lucrările aferente – nu este cazul;
- subtraversări de cursuri de apă cu lucrările aferente – nu este cazul.

### 1.2 Amplasamentul proiectului

Intravilanul Comunei Bicaz Chei, județul Neamț

### 1.3 Date de identificare a titularului / beneficiarului proiectului / modificării

a) *denumirea titularului*

Comuna Bicaz Chei, județul Neamț

b) *adresa titularului*

Primăria Comunei Bicaz Chei, județul Neamț, România

c) *numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail*

Număr de telefon : +40-233-255712

Fax: +40-233-255712

E-mail: primaria@primariabicazchei.ro

d) *reprezentanți legali / împuterniciți, cu date de identificare*

Primar: Oniga Gheorghe

### 1.4 Încadrarea în planurile de urbanism/amenajare a teritoriului aprobate/adoptate, în zonele de protecție prevăzute în acestea și/sau alte scheme/planuri/programe

Obiectivul de investiții constă în realizarea lucrărilor de modernizare a iluminatului public din Comuna Bicaz Chei, județul Neamț.

### 1.5 Încadrarea în alte activități existente

Pentru acest proiect nu s-a elaborat un studiu de fezabilitate dar a fost efectuat un audit ale cărui rezultate au fost utilizate pentru fundamentarea proiectului tehnic privind executarea lucrărilor de modernizare a iluminatului public stradal din Comuna Bicaz Chei, județul Neamț.

Primăria Comunei Bicaz Chei, județul Neamț, a pus la dispoziție documentațiile care au la bază prevederile legale privind obligațiile autorității locale, nevoile exprimate de membrii comunității, proiectele de investiții aflate în derulare și proiectele de investiții de perspectivă imediată.

## **1.6 Bilanțul teritorial-suprafața totală, suprafața construită (clădiri, accese), suprafața spații verzi, număr de locuri de parcare (dacă este cazul)**

Soluția aleasă constă în modernizarea sistemului de iluminat prin schimbarea corpurilor de iluminat și a consolelor cu lămpi de tehnologie LED și console dimensionate corespunzător luminotehnic:

- 214 aparate de iluminat cu surse LED, după cum reies din calculele luminotehnice pentru iluminat rutier;

În cazul de față Procentul de Ocupare al terenului, P.O.T., respectiv coeficientul de utilizare al terenului C.U.T. vor avea următoarele valori:

- P.O.T.= 0,0003%;
- C.U.T.= 0,000003.

## **2.Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect**

### **2.1 Prezentare proiect**

Terenul pe care urmează să se realizeze lucrările de modernizare a sistemului de iluminat este situat în intravilanul Comunei Bicz Chei.

*Regimul economic:*

Din punct de vedere al regimului economic, se specifică următoarele, Conform Certificatului de Urbanism nr. 5 / 08.02.2024:

- folosința actuală – domeniul public – artere de circulație;
- destinație – zona de comunicație rutiera și amenajări aferente;

*Regimul juridic*

Terenul aferent sistemului de iluminat public propus pentru modernizare se regăsește în intravilanul Comunei Bicz Chei, județul Neamț.

*Regimul tehnic:*

Sistemul de iluminat public propus pentru modernizare este compus din stâlpi de beton, metal, lemn, prevăzuți cu console de susținere a corpurilor de iluminat, precum și cablu și cleme de derivație pentru realizarea legăturii electrice și alimintarea cu energie electrică din rețeaua electrică existentă. Din punct de vedere al regimului tehnic, sistemul de iluminat presupune:

- retregere față de drum cuprinsă între 0.5 și 3m;
- înălțime maximă montaj consolă și lampă 10m;
- suprafața ocupată totală 214 m<sup>2</sup> (se consideră 1m<sup>2</sup> pentru fiecare stalp);
- încadrare în clasele luminotehnice M4 - M6, din punct de vedere al traficului rutier;
- îmbunătățirea circulației pietonale prin asigurarea unui nivel de lumină corespunzător, conform standardelor în vigoare.

Prezenta documentație nu cuprinde lucrări de demolare. Investiția propusă reprezintă modernizarea sistemului de iluminat stradal prin înlocuirea lămpilor existente cu lămpi de tehnologie LED și implementarea unui model de telegestiune, ceea ce conduce la creșterea eficienței energetice la nivelul întregului sistem.

Utilizarea aparatelor de iluminat cu LED conduce la reducerea cheltuielilor de întreținere, deoarece nu mai este necesară înlocuirea periodică a sursei de lumină, singurele intervenții necesare fiind pentru curățarea periodică a părții optice (care trebuia făcută și în cazul aparatelor clasice) și

eventualele intervenții la sistemul de alimentare cu energie electrică.

Soluția aleasă constă în:

1. Demontarea corpurilor de iluminat neconforme din punct de vedere tehnic și luminotehnic și predarea acestora unui operator autorizat în vederea reciclării materialelor componente;
2. Montarea de corpuri LED;
3. Montarea de coliere de prindere pe stâlpi a consolelor, fixate prin intermediul unei benzi de montaj din inox și agrafe de strângere;
4. Înființarea unui sistem de telegestiune la punct de aprindere.

În prezent, sistemul de iluminat este alcătuit din mai multe tipuri de corpuri de iluminat, echipate cu lămpi cu vapori metalici, becuri economice, becuri LED, cu diverse grade de deteriorare sau neconforme din punct de vedere luminotehnic.

Corpurile de iluminat public propuse, echipate cu LED-uri, se vor monta pe stâlpii existenți, având înălțimea utilă de minim 8m. Distanța medie dintre stâlpii de iluminat existenți este de aproximativ 36- 40m.

#### **Lucrările propuse a se realiza constau în următoarele operații:**

- I. Preluarea amplasamentului;
- II. Încheierea convenției de lucru cu distribuitorul de energie electrică, pentru intervenția în rețelele electrice existente;
- III. Demontarea aparatelor de iluminat vechi;
- IV. Demontarea consolelor vechi;
- V. Demontarea cablurilor de alimentare vechi;
- VI. Montarea de aparate de iluminat cu LED-uri, eficiente din punct de vedere energetic și luminotehnic, pe toți stâlpii existenți;
- VII. Montarea de console de susținere a aparatelor de iluminat cu LED;
- VIII. Montarea de coliere de prindere pe stâlpi a consolelor, fixate prin intermediul unei benzi de montaj din inox și agrafe de strângere;
- IX. Realizarea alimentării cu energie din rețelele de iluminat existente utilizând cablu MCCG 3x1.5mm<sup>2</sup>;
- X. Realizarea legăturii electrice în rețeaua existentă de joasă tensiune iluminat public utilizând cleme de derivație tip CDD 15 IL;
- XI. Implementarea unui sistem de telegestiune la nivel de punct de aprindere;
- XII. Verificări și măsurători electrice, mecanice și luminotehnice pentru corespondența cu datele din proiectul de execuție;
- XIII. Punere în funcțiune a instalațiilor și echipamentelor noi montate.

**Tabelul 1 Analiza situației proiectate**

Nr. crt.	Denumire obiect	UM	Valoarea indicator la începutul implementării proiect	Valoarea indicator la sfârșitul implementării proiect
1	Puterea instalată proiectată corpuri de iluminat	kW	22,49	12,05
2	Durata de funcționare a sistemului de iluminat public/an	Ore	4150	4150
3	Energia electrică consumată	MWh	93,314	36,12
4	Nivel de luminanță medie menținută minimă – pentru zonele de luminanță M6	cd/m <sup>2</sup>	-	0,30
5	Nivel de luminanță medie menținută minimă – pentru	cd/m <sup>2</sup>	-	0,50

	zonele de luminanță M5			
6	Nivel de luminanță medie menținută minimă – pentru zonele de luminanță M4	cd/m <sup>2</sup>	-	0,75
7	Număr de corpuri de iluminat instalate	Buc	214	214
8	Numărul de puncte luminoase controlate prin telegestiune	Buc	-	214
9	Eficiența energetică	%	-	61,29
10	Durata minimă de garanție	Ani	-	5
11	Durata de funcționare minimă a aparatelor de iluminat	Ore	20.000	100.000
12	Gradul de protecție al aparatelor	-	IP54	IP66
13	Rezistența la impact	-	-	IK10
14	Temperatură de culoare	K	-	4000
15	Indice de redare al culorilor	Ra	-	≥70

## 2.2 Necesitatea lucrării

Ca urmare a studiului situației din teren, s-a identificat existența unui sistem de iluminat, dar care nu respectă standardele și normativele în vigoare.

Starea generală a sistemului de iluminat public existent este îngrijorătoare din cauza următoarelor aspecte:

- numărul de aparate de iluminat existente este redus, nu toți stâlpii existenți fiind echipați cu aparate de iluminat;
- aparatele de iluminat existente sunt uzate fizic și moral, având în majoritate o vechime mai mare de 10 ani, au dispersorul spart sau foarte murdar;
- o mare parte din stâlpi sunt echipați cu aparate compact fluorescente, surse cu eficiența scăzută și conținut de mercur;
- costuri de întreținere/menținere foarte mari;
- se înregistrează un număr mult prea mare de reclamații și implicit de intervenții, comparativ cu sistemele reabilite din alte localități; acestea trebuie gestionate și creează necesar de resurse și un curent de opinie nefavorabil în rândul contribuabililor;
- distribuția luminii este neconformă cu standardele în vigoare și creează dificultăți participanților la trafic (disconfort, percepție târzie și incorectă a obstacolelor, orbire, lipsa de fluentă în trafic, etc).

În urma vizitelor în teren s-au mai identificat și următoarele probleme specifice ale sistemului de iluminat public stradal:

- aparate de iluminat necorespunzătoare atât din punct de vedere al performanțelor luminotehnice cât și constructiv;
- prezența unor aparate de iluminat vechi și în stare avansată de deteriorare a fost reconfirmată în urmă culegerii de date la față locului. Unele aparate de iluminat nu au un sistem optic de dirijare al fluxului luminos (lipsă reflector, lipsă difuzor sau foarte murdar) adecvat și nu pot asigura un iluminat de calitate;
- aparate de iluminat cu grad de protecție scăzut și neîntreținute corespunzător.

## 2.3 Valoarea investiției

Valoarea aproximativă a investiției este de 923,269.23 lei fără TVA

## 2.4 Perioada de implementare propusă

Durata de realizare a investiției este de 12 luni.

### 3.Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Nu este cazul

### 4.Descrierea amplasării proiectului

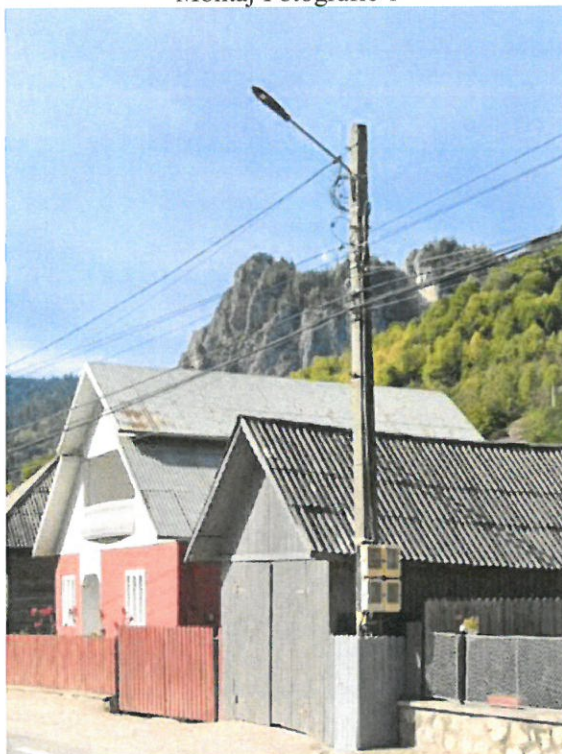
Lucrările de modernizare a sistemului de iluminat public se vor desfășura în Intravilanul Comunei Bicaz Chei, județul Neamț, conform tabelului centralizator prezentat în cele ce urmează

*Tabelul 1. Lungime traseu – Comuna Bicaz Chei, județul Neamț*

Nr.Crt	Localitate	Nume Strada	Lungime	TOTAL LAMPI
			[km]	
1	Bicaz-Chei	Lunca Biczului	1569,5	44
2		Ulita Gherman	255,5	8
3		DJ 127A	1825	51
4		DN 12C	4015	111
<b>TOTAL</b>			<b>7,7</b>	<b>214</b>

Lungimea totală a traseului propus pentru modernizare este de aproximativ 7,7 km, iar suprafața ocupată definitiv este de 1m<sup>2</sup> pentru fiecare stâlp.

Montaj Fotografic 1



Montaj Fotografic 2

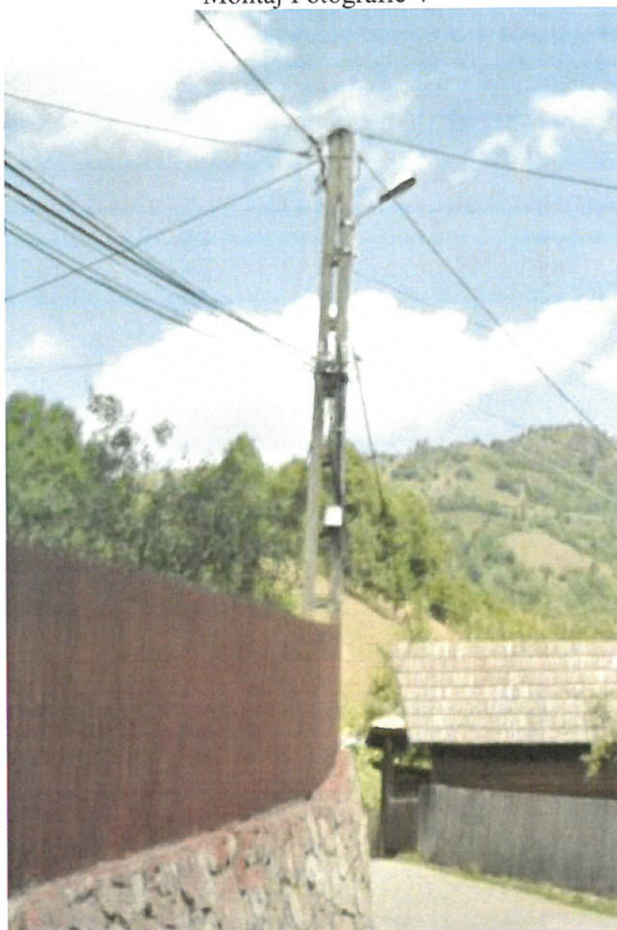


Montaj Fotografic 3





Montaj Fotografic 4



## **5.Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului în limita informațiilor disponibile**

### **5.1 Protecția calității apelor**

Procesul tehnologic, specific lucrărilor de iluminat public, nu are impact asupra apei

### **5.2 Protecția aerului**

Tehnologia specifică execuției rețelelor electrice aeriene, montare și demontare console și corpuri de iluminat public, nu conduce la poluarea aerului decât în măsura în care praful rezultat reduce întrucâtva calitatea acestuia.

Pe tot parcursul derulării lucrărilor se iau măsuri de reducere la maxim a prafului, atât prin udarea acestuia cât și prin manevrarea cu grijă a utilajelor folosite

### **5.3 Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Protecția împotriva zgomotului și a vibrațiilor se realizează prin folosirea unor scule și utilaje cu grad sporit de silențiozitate.

### **5.4 Protecția împotriva radiațiilor**

Lucrările din prezenta documentație nu produc radiații.

### **5.5 Protecția solului și a subsolului**

Deși specificul lucrărilor de rețele, în cazul externalizării punctelor de aprindere, afectează

atât solul cât și subsolul, acestea nu poluează mediul decât prin faptul că apar corpuri străine în sol (cablurile, electrozii și platbanda, confecționate din materiale greu degradabile). Aceste corpuri străine sunt protejate prin tehnologia de lucru pentru foarte multe acțiuni străine, conducând implicit și la protecția solului și subsolului

#### **5.6 Protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

Nu este cazul

#### **5.7 Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

Nu este cazul

#### **5.8 Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea**

Ca urmare a lucrărilor ce se vor efectua (săpături fundații) vor rezulta o serie de deșeuri cum ar fi: pământul. Aceste deșeuri sunt așezate pe măsura producerii lor în imediata apropiere a zonei de lucru îngrădită cu panouri de protecție, fiind evacuate ritmic spre zone de depozitare cu ajutorul mijloacelor de transport ale executantului care le va preda beneficiarului.

Pământul rezultat din săpătura se va putea distribui în zonele din afara localității, acesta nefiind un deșeu.

#### **5.9 Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

Se vor respecta, cu precădere, prevederile următoarelor legi:

- OUG 195/2005 - privind protecția mediului;
- Ord.MAPPM nr.756/1997 - Reglementari privind evaluarea poluării mediului;
- Legea nr.107/1996 - Legea apelor modificată și completată prin Legea 310/2004, Legea 112/2006 și OUG 12/2007;
- HG nr.525/1996 de aprobare a Regulamentului General de Urbanism;
- Legea nr.350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul;
- Legea nr.213/1998 privind proprietatea publică;
- Legea nr.7/1996 a cadastrului;
- Ord.MIC nr.1587/1997 de aprobare a listei categoriilor de construcții și instalații industriale generatoare de riscuri tehnologice;
- Ord.MIR nr.344/2001 pentru prevenirea și reducerea riscurilor tehnologice.

#### **5.10 Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității**

Nu este cazul

### **6.Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**

Nu este cazul

### **7.Prevederi pentru monitorizarea mediului**

Nu este cazul

### **8. Legatura cu acte normative**

A.Nu este cazul

B. Investiția se va finanța prin Programul privind creșterea eficienței energetice a

infrastructurii de iluminat public.

## 9. Lucrări necesare organizării de șantier

În timpul lucrărilor se va asigura împrejmuirea și curățenia în șantier. Intrarea mașinilor cu materiale și ieșirea cu deșeuri rezultate din activitatea șantierului se va face în condiții de curățenie a acestora pentru a nu afecta zona de lucru cât și curățenia drumurilor publice din imediata apropiere.

### a) lucrări provizorii impuse de tehnologia de execuție

Pentru a limita extinderea nedorită a șantierului, precum și zonele de risc pentru pietoni, dar și a pasagerilor mașinilor aflate în trafic se va delimita/stabili traseul lucrărilor.

Se va urmări menținerea șantierului în condiții corespunzătoare de curățenie, ordine și protecție sanitară.

În Zonele critice, pentru avertizarea trecătorilor, în locuri vizibile, se vor fixa plăcuțe de avertizare cu inscripția:

PERICOL DE ACCIDENT!

CIRCULAȚI PE TROTUARUL DE VIS-A-VIS!

### b) accesul în zonă

Având în vedere că sistemul de iluminat stradal se regăsește în domeniul public, accesul utilajelor, a mijloacelor de transport, cât și a personalului nu este restricționat.

Antreprenorul se va asigura că drumurile și arterele de circulație folosite nu sunt murdărite ca rezultat al folosirii, iar cazul în care se murdăresc, conform opiniei investitorului, contractantul va lua toate măsurile pentru a le curăța, fără costuri suplimentare pentru investitor.

Contractantul se va asigura că nu există depuneri de pământ și pietriș, pe căile de acces ca rezultat al lucrărilor. Toate vehiculele care părăsesc șantierul vor fi curățate corespunzător

### c) staționări temporare ale utilajelor agabaritice

Utilajele de transport vor staționa temporar la marginea părții carosabile, pe durata înlocuirii aparatelor de iluminat vechi cu aparatele de iluminat de tehnologie LED. În funcție de drumul pe care se va lucra, se va asigura, după caz, condiții de circulație pentru circulația normală, sau temporar se va scoate strada din circulație, cu aprobarea organelor abilitate.

### d) măsuri de protejare și conservare a mediului înconjurător

În cadrul lucrărilor de construcții nu rezultă poluanți pentru sol, pentru nivelul freatic sau radiații ionizante.

Esențială este menținerea ordinii pe șantier, iar excesul de pământ rezultat din săpătură, molozul de pe terenul existent, compus din spărturi de asfalt sau beton, ambalaje și alte deșeuri de materiale vor fi transportate în locuri special amenajate în acest scop.

Lucrările ce produc zgomot (mașini ce vor alimenta șantierul cu materialele necesare, folosirea nacelei, montarea lămpilor, excavații, funcționarea automacaralei etc.) vor fi programate în afara orelor de odihnă a locatarilor din vecinătate.

Pentru nevoi fiziologice, prin grija investitorului și a șefului punctului de lucru, personalul angajat în execuție va avea accesul asigurat la un grup sanitar.

Pentru instalațiile proiectate s-au analizat aspectele de impact asupra mediului din perspectiva potențialei poluări pentru tot ciclul de viață. Panourile fotovoltaice nu impun luarea de măsuri speciale pentru protecția mediului, Agenția pentru Protecția Mediului decidând clasarea notificării.

Conform HG nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, instalațiile proiectate au impact nesemnificativ asupra mediului, acestea se încadrează în categoria instalațiilor care nu se supun evaluării impactului asupra mediului. De asemenea, lucrările de înființare a rețelei electrice nu intra nici sub incidenta art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și

faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare conform aceluiași document menționat mai sus.

Proiectul prevede implementarea unor soluții prietenoase cu mediul înconjurător, materialele prevăzute în lucrare sunt sustenabile, ecologice, nu întrețin arderea, economice energetic, slab poluante astfel încât generează un impact nesemnificativ asupra mediului. Procesul tehnologic folosit la execuția instalației este cu impact slab asupra mediului utilizându-se tehnologii curate. După epuizarea duratei de viață, eliminarea materialelor utilizate din instalația proiectată se va face cu un impact slab asupra mediului, materialele prevăzute fiind reciclabile, iar cele inerte se vor transporta la depozite special amenajate.

#### **Plan de securitate și sănătate**

Conform legislației în vigoare, planul de securitate și sănătate cuprinde ansamblul de măsuri ce trebuie luate în vederea prevenirii riscurilor care pot apărea în timpul desfășurării activităților în punctul de lucru și să desemneze un responsabil cu execuția acestuia și urmărirea lucrărilor.

#### **Se vor respecta următoarele acte normative în domeniul sănătății și securității în muncă:**

- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 – Legea securității și sănătății în muncă;
- HGR nr. 1425 din 11 oct. 2006 – Normele metodologice de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr. 319/2006;
- HG 955/2010-modificarea și completarea Normelor metodologice de aplicare a legii 319/2006;
- HGR nr. 1091 din 16,08,2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru locul de muncă;
- HGR nr. 1146 din 30 aug. 2006 – privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea în muncă de către lucrători a echipamentelor de muncă;
- HGR nr. 1048 din 09. aug. 2006 – privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- HGR nr. 1051 din 09. aug. 2006 – privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru manipularea manuală a maselor care reprezintă riscuri pentru lucrători, în special de afecțiuni dorsolombare;
- HGR nr. 1136 din 30. aug. 2006 – privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de câmpuri electromagnetice;
- HGR nr. 115/2004 – privind stabilirea cerințelor esențiale de securitate ale echipamentelor individuale de protecție și a condițiilor pentru introducerea lor pe piață;
- HGR nr. 1022 din sept. 2002 – privind regimul produselor și serviciilor care pot pune în pericol viața, sănătatea, securitatea muncii și protecția mediului;
- HGR nr. 971 din 26 iulie 2006 – privind cerințele minime pentru semnalizarea de Securitate și/sau de sănătate la locul de muncă;
- Legea 608/2001 – privind evaluarea conformității produselor;
- HGR nr. 300 din 2 martie 2006 – privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile;
- HGR nr. 355 / 2007, modificata de HG 37/2008 – privind supravegherea sănătății lucrătorilor;
- HGR nr. 493 din 12 aprilie 2006 – privind cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot;
- HGR nr. 1092 din 16 august 2006 – privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți biologici în muncă;
- HGR nr. 1093 din 16 august 2006 – privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă;
- HGR nr. 1218 din 6 septembrie 2006 – privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici;
- HGR nr. 1028 din 9 august 2006 – privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă

referitoare la utilizarea echipamentelor cu ecran de vizualizare;

- IPSM-IEE/2007 – Instrucțiuni proprii de securitate și sănătate în muncă pentru instalațiile electrice în exploatare.

- LEGEA 307/2006 Legea privind apărarea împotriva incendiilor

- PE009/93 – Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea și distribuția

## **10. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției**

Prin lucrările desfășurate nu va fi afectat spațiul verde situat de-a lungul tronsonului propus pentru modernizarea sistemului de iluminat public. De asemenea, nu se vor realiza lucrări de defrișare (copaci, arbuști) în zona respectivă.

## **11. Modul de asigurarea a utilităților**

### **11.1. Alimentarea cu apă**

Nu este cazul.

### **11.2. Evacuarea apelor uzate**

Nu este cazul.

### **11.3. Asigurarea apei tehnologice**

Nu este cazul.

### **11.4. Asigurarea agentului termic**

Nu este cazul.

## **12. ANEXE**

### **Piese desenate**

- |  |                          |
|--|--------------------------|
| 1. Plan de încadrare în zonă               | - planșa nr. IE01;       |
| 2. Planuri de amplasament situație propusă | - planșa nr. IE02 – IE07 |

## **13. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate**

În urma depunerii la Regia Națională a Pădurilor-Romsilva Administrația Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș a documentație pentru proiectul "Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în Comuna Bicaz Chei, Județul Neamț" ce presupune doar schimbarea modernizarea lămpilor, fără instalarea de stâlpi noi, s-a obținut avizul nr. 14/26.03.2024.

Zona în care se desfășoară proiectul este în intravilanul comunei Bicaz Chei, în zona de dezvoltare durabilă a Parcului Național Cheile Bicazului-Hășmaș.

**Proiectant,**  
**S.C. CRISBO COMPANY S.R.L.**  
**Ing. Gabriel Chirică**

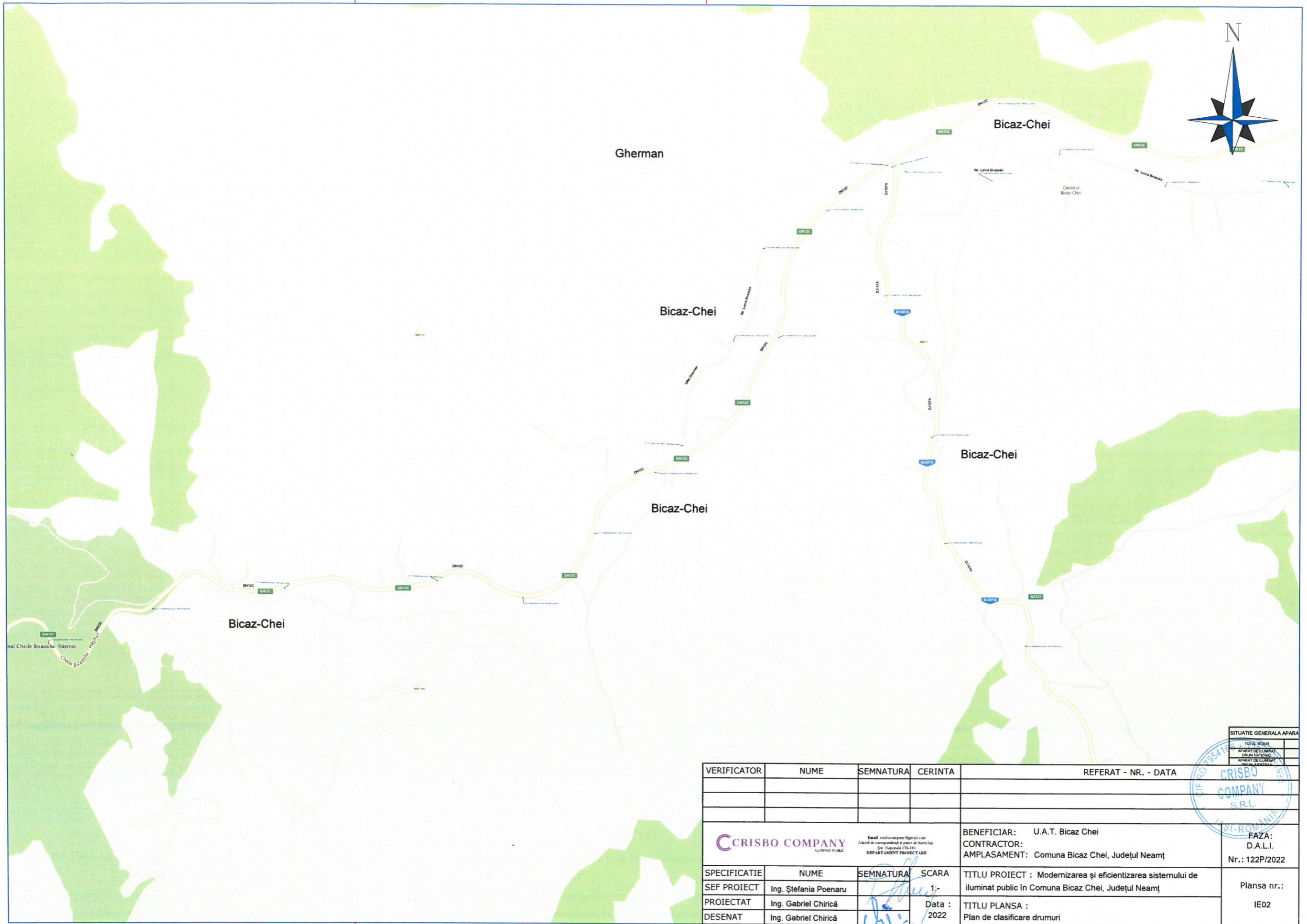




**Biczaz Chei**

VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
<b>CRISBO COMPANY</b> <small>www.crisbo.com</small> <small>Adresa de corespondență și poartă de lucru: Iași, Șosea Națională 17A-18D, DEPARTAMENT PROIECTARE</small>				BENEFICIAR: U.A.T. Biczaz Chei CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Biczaz Chei, Județul Neamț FAZA: D.A.L.I. Nr.: 122P/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT : Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în Comuna Biczaz Chei, Județul Neamț TITLU PLANSA : Plan de încadrare în zonă Plansa nr.: IE01
SEF PROIECT	Ing. Ștefania Poenaru		1:-	
PROIECTAT	Ing. Gabriel Chirică		Data : 2022	
DESENAT	Ing. Gabriel Chirică			

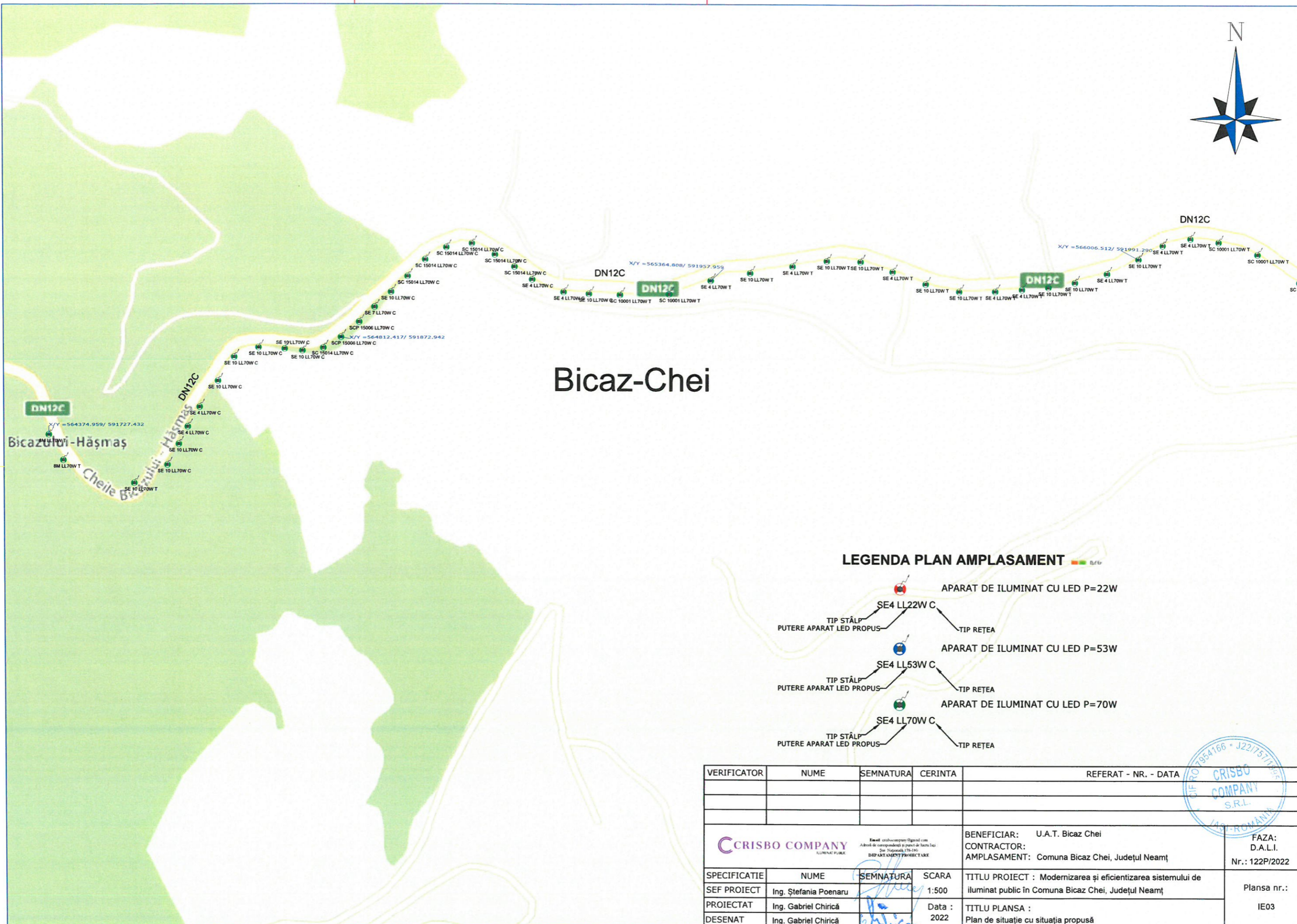




SITUATIE GENERALA APARA	
1	TOTAL SEMPL
2	APARAT DE ILUMINAT DRUM NATIONAL
3	APARAT DE ILUMINAT DRUM LOCAL

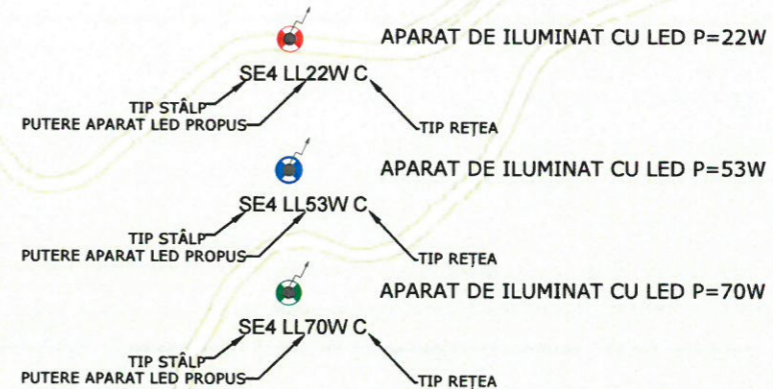
VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA

		<small>           Email: crisbocompany@gmail.com            Adresa de corespondenta: In parcul de lemn Iasi            Str. Niponenilor 17A-18C            DEPARTAMENT PROIECTARE         </small>		<b>BENEFICIAR:</b> U.A.T. Bicaz-Chei <b>CONTRACTOR:</b> <b>AMPLASAMENT:</b> Comuna Bicaz-Chei, Judetul Neamt	<b>FAZA:</b> <b>D.A.L.I.</b> <b>Nr.:</b> 122P/2022
<b>SPECIFICATIE</b>	<b>NUME</b>	<b>SEMNATURA</b>	<b>SCARA</b>	<b>TITLU PROIECT :</b> Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în Comuna Bicaz-Chei, Judetul Neamt  <b>TITLU PLANSA :</b> Plan de clasificare drumuri	<b>Planșa nr.:</b>  IE02
SEF PROIECT	Ing. Ștefania Poenaru	<i>[Signature]</i>	1:-		
PROIECTAT	Ing. Gabriel Chirică	<i>[Signature]</i>	Data : 2022		
DESENAT	Ing. Gabriel Chirică	<i>[Signature]</i>			



# Bicz-Chei

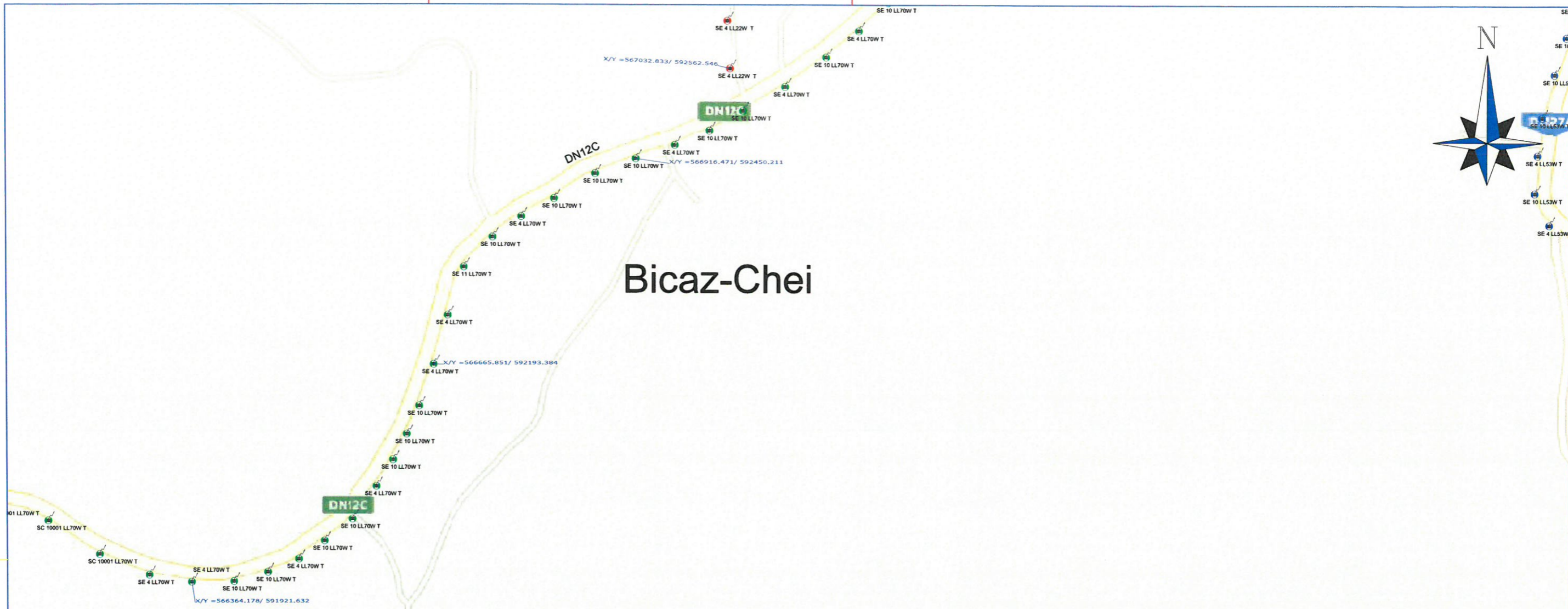
## LEGENDA PLAN AMPLASAMENT



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
				BENEFICIAR: U.A.T. Bicz-Chei CONTRACTOR: Comuna Bicz-Chei, Județul Neamț AMPLASAMENT: Comuna Bicz-Chei, Județul Neamț
SPECIFICATIE NUME SEMNATURA SCARA SEF PROIECT Ing. Ștefania Poenaru 1:500 PROIECTAT Ing. Gabriel Chirică DESENAT Ing. Gabriel Chirică				FAZA: D.A.L.I. Nr.: 122P/2022 TITLU PROIECT : Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în Comuna Bicz-Chei, Județul Neamț TITLU PLANSA : Plan de situație cu situația propusă Plansa nr.: IE03

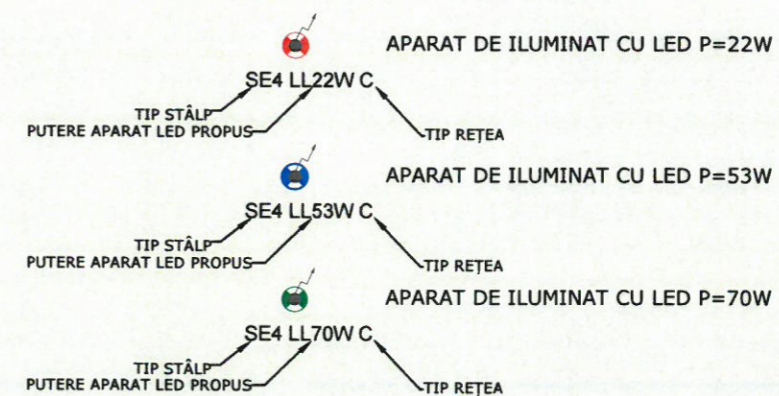






# Bicz-Chei

## LEGENDA PLAN AMPLASAMENT



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
				BENEFICIAR: U.A.T. Bicz-Chei CONTRACTOR: D.A.L.I. AMPLASAMENT: Comuna Bicz-Chei, Județul Neamț Nr.: 122P/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT : Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în Comuna Bicz-Chei, Județul Neamț
SEF PROIECT	Ing. Ștefania Poenaru	<i>[Signature]</i>	1:500	TITLU PLANSA : Plan de situație cu situația propusă
PROIECTAT	Ing. Gabriel Chirică	<i>[Signature]</i>	Data : 2022	
DESENAT	Ing. Gabriel Chirică	<i>[Signature]</i>		



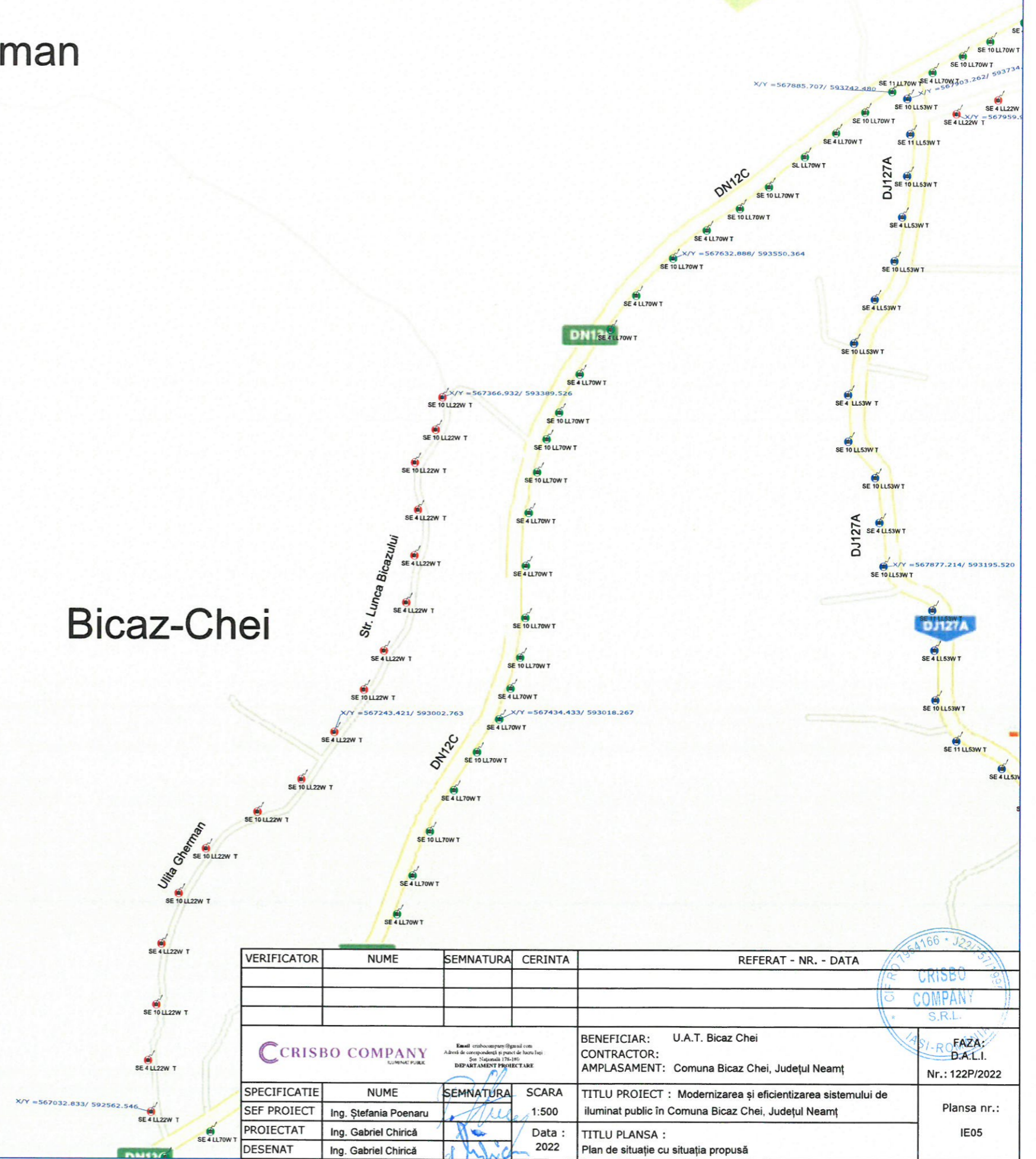
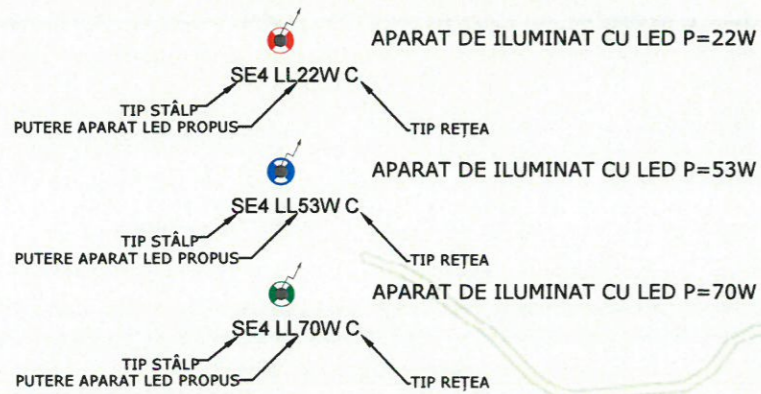
Planșa nr.: IE04



Gherman

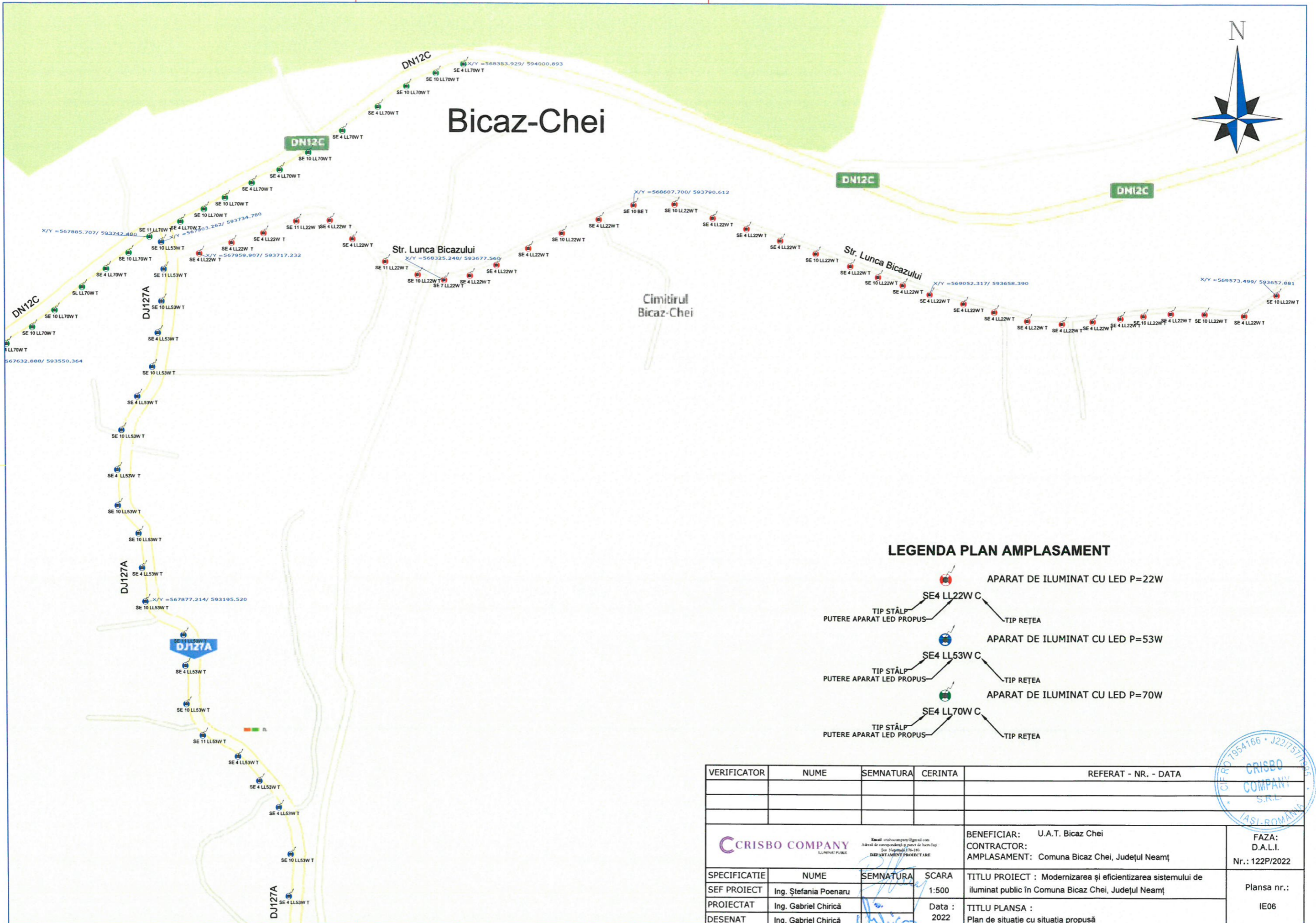
Bicaz-Chei

**LEGENDA PLAN AMPLASAMENT**

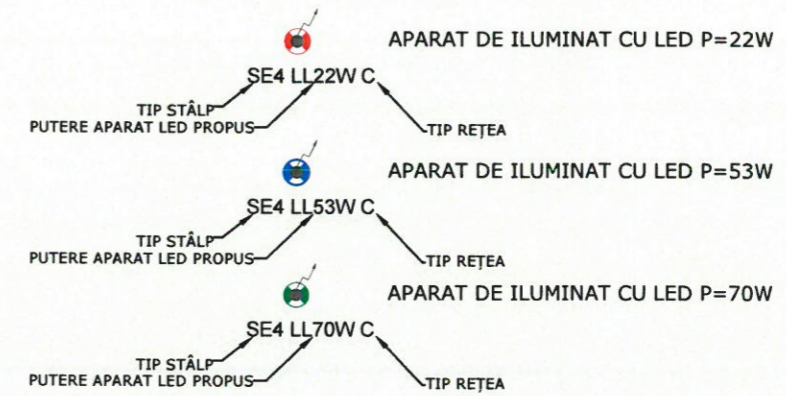


VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
				BENEFICIAR: U.A.T. Bicaz Chei CONTRACTOR: D.A.L.I. AMPLASAMENT: Comuna Bicaz Chei, Județul Neamț Nr.: 122P/2022
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT : Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în Comuna Bicaz Chei, Județul Neamț  TITLU PLANSA : Plan de situație cu situația propusă
SEF PROIECT	Ing. Ștefania Poenaru		1:500	
PROIECTAT	Ing. Gabriel Chirică		Data : 2022	
DESENAT	Ing. Gabriel Chirică			
				FAZA: D.A.L.I. Planșa nr.: IE05





**LEGENDA PLAN AMPLASAMENT**

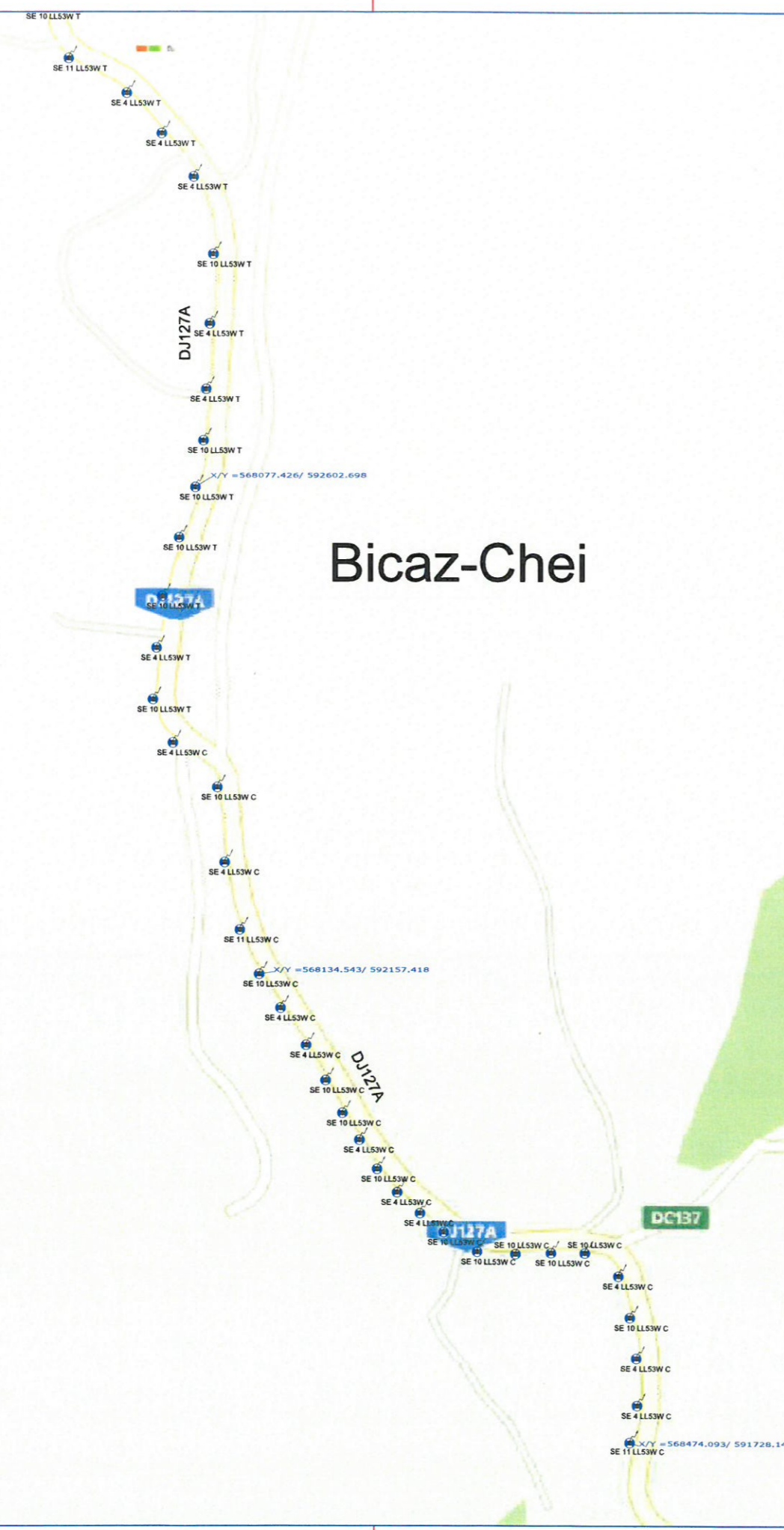


VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
			BENEFICIAR: U.A.T. Biczaz Chei CONTRACTOR: AMPLASAMENT: Comuna Biczaz Chei, Județul Neamț FAZA: D.A.L.I. Nr.: 122P/2022	
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	TITLU PROIECT : Modernizarea și eficientizarea sistemului de iluminat public în Comuna Biczaz Chei, Județul Neamț
SEF PROIECT	Ing. Ștefania Poenaru		1:500	TITLU PLANSA : Plan de situație cu situația propusă
PROIECTAT	Ing. Gabriel Chirică		Data : 2022	
DESENAT	Ing. Gabriel Chirică			
				Planșa nr.: IE06

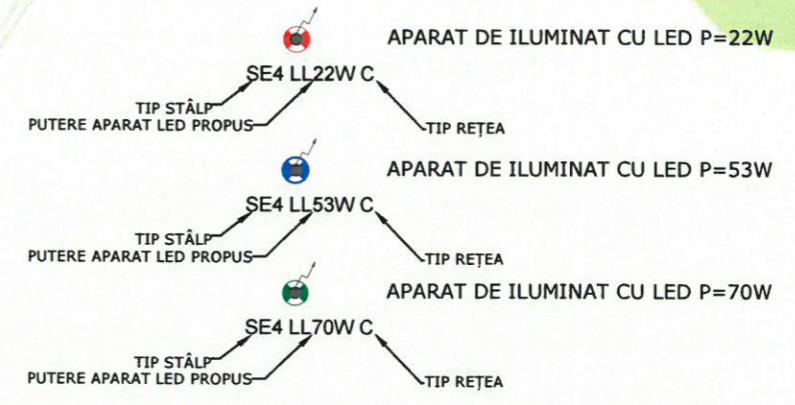



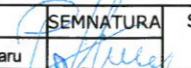




# Bicaz-Chei



## LEGENDA PLAN AMPLASAMENT



VERIFICATOR	NUME	SEMNATURA	CERINTA	REFERAT - NR. - DATA
				BENEFICIAR: U.A.T. Bicaz Chei CONTRACTOR: Comuna Bicaz Chei, Județul Neamț AMPLASAMENT: Comuna Bicaz Chei, Județul Neamț
FAZA: D.A.L.I. Nr.: 122P/2022				Planșa nr.: IE07
SPECIFICATIE	NUME	SEMNATURA	SCARA	
SEF PROIECT	Ing. Ștefania Poenaru		1:500	
PROIECTAT	Ing. Gabriel Chirică		Data : 2022	
DESENAT	Ing. Gabriel Chirică		2022	TITLU PLANSA : Plan de situație cu situația propusă

