

COMUNA BIVOLARI  
JUDETUL IASI  
Nr. 1320 din 07.05.2025

Catre,

**SC GENERAL ELECTRO PROEXIM SRL**  
**Bucuresti, sector 1, Str. Caineni, nr.20**

Referitor la procedura privind atribuirea contractului de achizitie publica de lucrari pentru obiectivul “ Cresterea eficientei energetice a infrastructurii de iluminat public in Comuna Bivolari, judetul Iasi;

In urma primirii solicitarii de clarificari nr. 1269 / 30.04.2025 si nr. 1279 / 30.04.2025 va transmitem urmatorul raspuns:

#### RĂSPUNS CONSOLIDAT SOLICITARE DE CLARIFICĂRI

##### 1. **Întrebare:**

Referitor la utilizarea tehnologiilor de comunicație libere, descrise atât la nivelul documentației de atribuire cat si in cadrul formularelor F5, Fise tehnice: Tip comunicație cu Gateway sau punct de aprindere cu telegestiune: tehnologii care nu generează costuri privind transmisiunile de date pe toata durata de viata a echipamentului: tehnologii utilizând liniile de alimentare sau comunicații in frecvente libere cu raza lunga cuprinsa in intervalul 863-873 MHz.

**Va rugam sa acceptați și alte tehnologii de comunicație care să asigure nevoile autorității contractante, cum ar fi tehnologiile wireless in frecvente alternative precum 2.4GHz, care nu generează costuri de funcționare cel puțin pe perioada de garanție.**

Menționam ca tehnologia de comunicație în 2,4 GHz reprezintă o soluție tehnică viabilă și chiar mai avantajoasă, având mai multe beneficii concrete, cum ar fi:

- *Utilizează o frecvență liberă, fără licențiere și fără costuri de operare suplimentare;*
- *Asigură o viteză de transmisie mai ridicată și un timp de răspuns optim, ceea ce permite o telegestiune eficientă și stabilă a echipamentelor;*
- *Este pe larg utilizată și standardizată la nivel internațional (compatibilitate extinsă);*
- *Oferă securitate crescută a comunicației prin criptare și protocoale avansate;*
- *Asigură o acoperire adecvată în mediile urbane și industriale, cu posibilitatea extinderii rețelei prin intermediul topologiilor de tip „mesh sau similar”;*

Mai mult, tehnologiile wireless în 2.4 GHz sunt utilizate pe scară largă în aplicații industriale și urbane, oferind un echilibru optim între raza de acoperire, stabilitatea comunicației și securitatea transmisiei datelor, asigurând toate cerințele de funcționalitate și performanță impuse de autoritatea contractantă.

**Răspuns:** Sunt acceptate tehnologii de comunicare wireless cu exceptia celor care genereaza costuri cu transmisiunile de date, respectiv abonamente de (LTE, GSM, .etc), similaritatea rezultand din lipsa costurilor de operare pe toata durata de viața a sistemului. Nu se accepta formularea: „nu generează costuri de funcționare cel puțin pe perioada de garanție”.... Nu este acceptata nici o oferta care implica alte costuri: abonamente sau alte costuri explicite sau

implicite, mentenanță , licențe etc... nici chiar in cazul in care aceste costuri ar fi acoperite prin prețul ofertei pe o perioada de timp.

## 2. Întrebare:

Referitor la condițiile privind conformitate cu standardele relevante, descrise atât la nivelul documentației de atribuire cat si in cadrul formularelor F5, Fisa tehnica nr.1: Punctele 3.1-3.16, Fisa tehnica nr. 2: Punctele 3.1 – 3.12, Fisa tehnica nr. 3: Punctul 3.2, Fisa tehnica nr. 4: Punctele 3.1 – 3.11, Fisa tehnica nr. 5: Punctele 3.2 – 3.3, va rugam sa acceptați prezentarea declarațiilor, certificatelor si/sau a rapoartelor de performanta echivalente soluțiilor constructiv-funcțional echivalente, proprii fiecărui producător, in condițiile in care pe piața controlerelor/nodurilor, montate pe punctul luminos, exista mai multe tipuri de soluții constructiv-funcționale pentru controlerelor/nodurilor oferate.

In conformitate cu art. 155 din Legea nr. 98/2016: „(1) Specificațiile tehnice sunt stabilite prin documentația de atribuire și definesc caracteristicile solicitate privind lucrarea, serviciul sau produsele care fac obiectul achiziției.”; „(6) Specificațiile tehnice trebuie să permită tuturor operatorilor economici accesul egal la procedura de atribuire și nu trebuie să aibă ca efect introducerea unor obstacole nejustificate față de asigurarea unei concurențe efective între operatorii economici.”. Interesul autorității ar trebui sa fie cel de a permite ofertarea a cât mai multor soluții, nu impunerea unor cerințe care îngreșesc accesul ofertanților.

Având in vedere ca pe piață libera europeana sunt mai multe tipuri de sisteme de telegestiune pentru iluminat public, in funcție de soluțiile constructiv-funcțional alese, oferite de producători/furnizori autorizați. Fiecare producător își testează propriile sisteme in concordanta cu legislația UE in vigoare. Impunerea unui Certificat de conformitate/raport de testare, cu anumite standarde specifice unui singur producător, autoritatea nu face decât sa îngreșească participarea la licitație a potențialilor ofertanți.

Pentru a nu limita libera participare a ofertanților, solicitam acceptarea prezentării **declarațiilor, certificatelor si/sau a rapoartelor de performanta echivalente** soluțiilor constructiv-funcțional echivalente, proprii fiecărui producător.

**Răspuns:** Potrivit Art. 158 din Legea 98/2016 (1) Autoritatea contractantă are dreptul de a solicita operatorilor economici să furnizeze un raport de încercare eliberat de un organism de evaluare terț a conformității sau un certificat emis de un astfel de organism drept mijloc de probă care să ateste conformitatea produselor, serviciilor sau lucrărilor care fac obiectul achiziției cu cerințele sau criteriile stabilite prin specificațiile tehnice, factorii de evaluare sau condițiile de executare a contractului.

(2) În cazul prevăzut la alin. (1) în care autoritatea contractantă solicită prezentarea unor certificate emise de un anumit organism de evaluare a conformității, aceasta acceptă și certificate echivalente emise de alte organisme independente de evaluare a conformității.

(3) În sensul alin. (1) și (2), un organism de evaluare a conformității este un organism care efectuează activități de evaluare a conformității, inclusiv etalonare, încercare, certificare și inspecție, acreditat în conformitate cu dispozițiile Regulamentului (CE) nr. 765/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 iulie 2008 de stabilire a cerințelor de acreditare și de supraveghere a pieței în ceea ce privește comercializarea produselor și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 339/93.

Astfel, avand in vedere legislatia in vigoare si dreptul autoritatii contractante de a se asigura ca produsele respecta atat standardele de calitate cat si conformitatea echipamentelor, in vederea asigurarii ca sistemul de iluminat public modernizat este unul durabil si eficient energetic, cerintele se pastreaza in forma descrisa in cadrul proiectului tehnic

## 3. Întrebare:

Referitor la cerința privind **inscripționarea, prin gravare, poansonare sau orice altă metodă care să asigure citirea pe toată durata de viață a aparatului un cod QR, atât pentru controler punct luminos cat si pentru punctul de aprindere**, descrise atât la nivelul documentației de atribuire cat si in cadrul formularelor F5, Fisa tehnica nr. 2: Punctul 1.9, Fisa tehnica nr. 4: Punctul 1.16., **va rugam sa acceptați/corelați tehnologia de scanare a echipamentelor oferate si nrin coduri de bare**. având in vedere ca in cadrul memoriului de

prezentare a sistemului de telegestiune, din cadrul proiectului tehnic, sunt menționate: „sistemul de telegestiune va trebui să permită instalarea acestuia în sistem „plug and play” prin utilizarea unei tehnologii de scanarea a unor coduri de bare sau coduri QR gravate pe module.”

**Raspuns:** Codurile QR pot stoca mult mai multe informații decât codurile de bare tradiționale (seriale). Această capacitate este utilă pentru a include, pe lângă un simplu ID, și date relevante despre echipament (nume produs, cod produs, putere nominală, factorul de putere, etc.)

Totodată, codurile QR pot fi scanate din orice unghi (360°), ceea ce este esențial în teren, mai ales la montaj sau intervenții rapide.

Astfel, având în vedere cele de mai sus, cerința se pastrează sub forma prezentată în cadrul Formularului F5.

#### 4. Întrebare:

Referitor la cerința privind **aplicația mobilă disponibilă în Play și AppStore**, descrise atât la nivelul documentației de atribuire cât și în cadrul formularelor F5, Fișe tehnice.

Având în vedere cerința restrictivă impusă prin proiectul tehnic, ofertantul nu poate fi pus în situația de a fi obligat prin documentația de atribuire să pună la dispoziția autorității contractante o aplicație mobilă la faza de ofertare, o asemenea cerință fiind nelegală și obligând potențialii ofertanți la angajarea unor costuri nejustificate în vederea participării la procedura.


De altfel, operarea într-o aplicație proprietară nu poate fi efectuată de către terți și în niciun caz în mod independent de permisiunea producătorului. Doar sistemul de telegestiune, ce va fi implementat poate pune la dispoziția beneficiarului fără restricții toate informațiile solicitate aplicației QR, acesta devenind proprietarul de drept al sistemului de telegestiune.


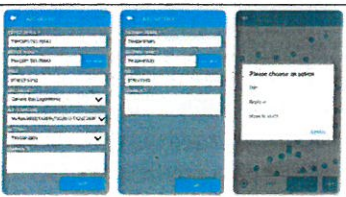
Astfel de aplicații mobile sunt utile doar acolo unde nu există o altă aplicație, cum este cea de telegestiune în cazul de față, cu scopul obținerii unor informații rapide la fața locului, fără a mai fi nevoie de consultarea unor înscrisuri. Atâta timp cât însă toate informațiile necesare sunt în permanență la dispoziția instalatorului 24/24 ore 7/7 zile prin sistemul de telegestiune care oferă infinit mai multe informații, nu regăsim rostul impunerii unei a doua aplicații mobile gratuite care oferă mai puține informații, care și acestea trebuie importate din aplicația sistemului de telegestiune.

**Va rugăm să renunțați la această cerință restrictivă care dublează informații deja solicitate prin alte documente.**

**Răspuns:** Lucrările de înlocuire, reparație, întreținere sau orice intervenție asupra controlerului de telegestiune sau aparatelor de iluminat se fac cu **întreruperea alimentării cu energie electrică, caz în care informațiile prin sistemul de telegestiune nu sunt disponibile**, citirile din echipamente și furnizarea de informații fiind dependentă de alimentarea cu energie. Cu toate acestea, personalul de execuție trebuie să aibă la dispoziție **oricând disponibile date despre echipamentele instalate**. În plus, sistemul de telegestiune este pus în funcțiune după instalarea aparatelor de iluminat și implicit a controlerelor, iar la momentul instalării electricienii trebuie să poată citi datele din aplicație datele despre acestea pentru o instalare corectă.

În ceea ce privește caracterul restrictiv al cerinței, nu duce la restricționare anumitor ofertanți, prezentăm un tabel cu aparate de iluminat ale unor **producători consacrați pe piața mondială, ce au caracteristici similare**. Informațiile sunt publice și pot fi verificate:

Producător	Gama	Tip cod	Imagine relevantă	Link
Flashnet	inteliLIGHT	Cod QR	 <p>FRE-220-NEMA inteliLIGHT® luminaire controller</p> <p>FCC ID: 2A7FA-NEMANB1M1G Contains FCC ID: XMR2021BG70AGL</p> <p>POWER: max 2W RATING: 85-277 VAC - 50/60Hz DIM: ENE 220 NEMA NPL3-M1 C-1EY</p> <p>EUID: 70B3D5BF1001F33E</p> <p>SN: 0340001227620 IMEI: 863593052796703 IMSI: 901405103702304</p>	<a href="https://manuals.plus/intelilig ht/city-centric-smart-street-light-manual#axzz80q5engi8?utm_content=cmp-true">https://manuals.plus/intelilig ht/city-centric-smart-street-light-manual#axzz80q5engi8?utm_content=cmp-true</a>

Schreder	EXEDRA	Cod QR		<a href="https://library.schreder.com/view/293507048/14/">https://library.schreder.com/view/293507048/14/</a>
TVILIGHT	Scan % Go	Cod QR		<a href="https://tvilight.com/products/smart-street-light-commissioning-mobile-app/">https://tvilight.com/products/smart-street-light-commissioning-mobile-app/</a> <a href="https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tvilight.scanandgo.v1">https://play.google.com/store/apps/details?id=com.tvilight.scanandgo.v1</a>

### 5. Întrebare:

Referitor la cerința privind **serverul central al sistemului de telegestiune care rulează pe un server local dota cu terminal de control**, descrise atât la nivelul documentației de atribuire cat si in cadrul formularelor F5, Fise tehnice.

Având în vedere că, la nivelul pieței europene, există o diversitate de soluții de telegestiune pentru iluminatul public, dezvoltate de producători și furnizori autorizați, în funcție de opțiunile constructive și funcționale specifice fiecărei tehnologii, **vă rugăm să acceptați și soluția alternativă constând într- un server găzduit în Cloud** ca alternativă tehnică echivalentă pentru serverul local, oferit ca parte integrantă a soluției propuse, cu respectarea condițiilor de funcționare in conformitate cu cerințele documentației de atribuire.

In situația in care se accepta **soluția alternativă constând într-un server găzduit în Cloud**, va rugam sa renunțați la cerințele ce țin de partea serverului local, precum cele din cadrul fisei tehnice nr. 5 punctul 1.13. si Fisa tehnica nr 6. -Server.

**Răspuns:** Gazduirea in sistem cloud genereaza costuri de abonament, procesare si stocare a datelor, fapt ce contravine necesitatilor autoritatii contractante In plus dependenta sistemului de o terță parte care nu poate fi conditionata in nici un fel dpdv contractual, constituie o mare vulnerabilitate a securitatii si functionalitatii sistemului de iluminat .

### 6. Intrebare

Referitor la puterile aparatelor de iluminat descrise in Fisa tehnica nr. 1, respectiv maxim 45W si maxim 60W. Avand in vedere ca se specifica „maxim” 45W si 60W, se accepta puteri ale aparatelor mai mici daca se respecta indicatorii tehnici ai proiectului?

**Raspuns:** Cerinta este clara si binedefinita, singura conditionalitate a potentialii ofertanti fiind demonstrarea indeplinirii parametrilor luminotehnici la puterile ofertate de catre acestia.

### 7. Intrebare

Referitor la prezentarea de rapoarte de testare privind Directiva RoHS, Directiva Joasa Tensiune si Compatibilitate Electromagnetica. Menționăm că SR EN 62321-1:2014 este un ghid general și nu definește metode analitice proprii, ci face trimitere directă la standardele IEC aplicate deja în testările efectuate.

Solicităm respectuos eliminarea cerinței de a prezenta rapoarte de testare suplimentare conform SR EN 62321-1:2014 pentru conformitatea cu Directiva RoHS, întrucât Directiva RoHS 2011/65/UE impune prezentarea unui certificat de conformitate, nu a unui raport de testare.Va rugam respectuos sa acceptati certificatele de conformitate emise de organisme acreditate. Certificatul de conformitate nu ar fi putut sa fie emis fara a fi fost facute rapoarte

de testare. Acelasi lucru este valabil si pentru Directiva de Joasa Tensiune si pentru Directiva de Compatibilitate Electromagnetica.

**Răspuns:** Asa cum se poate observa inca din obiectul contractului (aparate electrice destinate iluminarii cailor de rulare rutiera) echipamentele ce fac parte din contractul de achizitie publica, in acest caz cele a caror specificatii tehnice minimale sunt definite de Fisa tehnica nr. 1, intra in categoria EEE (echipamente electrice si electronice) care fac obiectul Directivei europene 2011/65/CE (RoHS), invocand aici prevederile Anexei I:

*Categorii de EEE care fac obiectul prezentei directive*

*Aparate de uz casnic de mari dimensiuni*

*Aparate de uz casnic de mici dimensiuni*

*Echipamente informatice și de telecomunicații*

*Aparate electrice de consum*

***Echipamente de iluminat***

*Unelte electrice și electronice*

*Jucării, echipament pentru petrecerea timpului liber și echipament sportiv*

*Dispozitive medicale*

*Instrumente de monitorizare și control, inclusiv instrumente industriale de monitorizare și control*

*Distribuitoare automate*

*Alte EEE care nu se regăsesc în categoriile de mai sus.*

**Conformitatea** echipamentelor electrice și electronice privind directiva RoHS 2011/65/CE se face prin teste și măsurători efectuate de o terță parte, **independentă de producător** și care demonstrează conformitatea sau dacă au fost evaluate în conformitate cu standardele armonizate, fiind astfel justificată solicitarea de prezentare a certificatului RoHS însoțit de raportul de încercări, eliberate de către laborator de testare / organism de certificare acreditat.

De asemenea, va rugam sa observati faptul ca, la o simpla cautare pe internet, se observa faptul ca numai la nivelul tarii noastre se regasesc o serie de laboratoare care efectueaza testari si emit certificate de conformitate cu directiva RoHS pentru echipamente electrice si electronice:

<b>Laborator</b>	<b>Legatura website</b>
SGS Romania	<a href="https://www.sgs.com/ro-ro/services/rohs">https://www.sgs.com/ro-ro/services/rohs</a>
KryptoCert	<a href="https://kryptocert.ro/ro/laborator/teste-rohs">https://kryptocert.ro/ro/laborator/teste-rohs</a>
EuroLab	<a href="https://www.gozetim.com/ro/">https://www.gozetim.com/ro/</a>

## 8. Intrebare

Referitor la Formularul F5 - Fisa tehnica nr. 4, vă rugăm să permiteți, în conformitate cu art. 155 alin. (6) din Legea 98/2016, și ofertarea echipamentelor cu clasă de izolație I sau II, grad de protecție IP65, carcasă din PAFS (dacă respectă cerințele funcționale), impact IK09 și eliminarea cerinței restrictive privind codul QR gravat/poasonat, evitând astfel îngrădirea nejustificată a concurenței.

**Raspuns:** Cerințele tehnice prevăzute în cadrul Fișei Tehnice nr. 4 au fost stabilite în conformitate cu prevederile art. 156 alin. (1) și (2) din Legea 98/2016, ținând cont de:

- condițiile specifice de exploatare din teren (medii exterioare, posibile expuneri la vandalism, intemperii sau șocuri mecanice),
- necesitatea asigurării unei durate mari de viață(25 de ani) și a unei mentenanțe reduse,
- cerințele minime de siguranță și trasabilitate operațională.

Astfel:

1. **Gradul de protecție IK10** este necesar pentru a garanta rezistența echipamentului în spații exterioare expuse la riscuri de lovire, vandalism sau manipulare neadecvată. Diminuarea acestuia la IK09 ar reduce semnificativ nivelul de protecție.

2. **Gradul de protecție IP66** este justificat de condițiile meteorologice și de expunerea în exterior – inclusiv protecție împotriva jeturilor puternice de apă și a prafului. Nivelul IP65, deși ridicat, nu oferă aceeași garanție în medii critice.
3. **Materialul metalic al carcasei** a fost impus pentru a asigura:
  - rigiditate mecanică superioară comparativ cu materialele plastice,
  - comportament stabil la variații de temperatură,
  - rezistență UV și la îmbătrânire,
  - protecție eficientă împotriva actelor de vandalism.

Prin urmare, considerăm că **cerințele menționate sunt proporționale, obiectiv justificate și esențiale** pentru asigurarea funcționalității și fiabilității echipamentelor, conform art. 156 alin. (2) din Legea 98/2016. Menținerea lor nu îngrădește concurența, ci stabilește un standard minim de performanță necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului.

Consilier achizitii publice,  
Cibotaru Elena

