



# COMUNA PALEU

## JUDEȚUL BIHOR

COD FISCAL: 15304644



Nr. 866 din 26.01.2026

### TEMĂ DE PROIECTARE

#### 1. Informații generale

##### 1.1. Denumirea obiectivului de investiții

**„PRODUCEREA DE ENERGIE VERDE PRIN CONSTRUIREA UNUI PARC DE PANOURI FOTOVOLTAICE IN COMUNA PALEU” – cod SMIS 315613**

##### 1.2. Ordonator principal de credite/investitor

Ministerului Energiei nr. 864 din 02.04.2025 în cadrul Ministerul Energiei (ME), în calitate sa de autoritate națională de implementare și gestionare a fondurilor alocate României din Fondul pentru Modernizare (MEFM).

##### 1.3. Ordonator de credite (secundar, terțiar)

Comuna Paleu

##### 1.4. Beneficiarul investiției

Comuna Paleu

##### 1.5. Elaboratorul temei de proiectare

Comuna Paleu

#### 2. Date de identificare a obiectivului de Investiții

##### 2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală.

Se vor respecta cerințele din Certificatul de urbanism precum și cele din documentația cadastrală.

##### 2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

###### a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Teren identificat cu nr.cadastral 50279, in suprafata de 131.811 mp. Terenul nu este grevat de sarcini.

Categoria de folosinta: Altele.

Terenul este proprietatea privata a Comunei Paleu.

###### b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Comuna Paleu are în componență trei sate: Paleu (reședința comunei), Uileacu de Munte și Săldăbagiu de Munte. Satele componente ale comunei sunt situate pe cele 3 dealuri care înconjoară municipiul Oradea și sunt amplasate după cum urmează: Paleu- satul de reședință- se află la 6 km de Municipiul Oradea, Uileacu de Munte se află la 13 km de Municipiul Oradea, iar satul Săldăbagiu de Munte se află la o distanță de 3 km de Municipiul Oradea. Din punct de vedere administrativ comuna Paleu se învecinează la nord cu comuna Cetariu și Biharia, la est cu comuna Ineu, la sud cu comuna Oșorhei și la



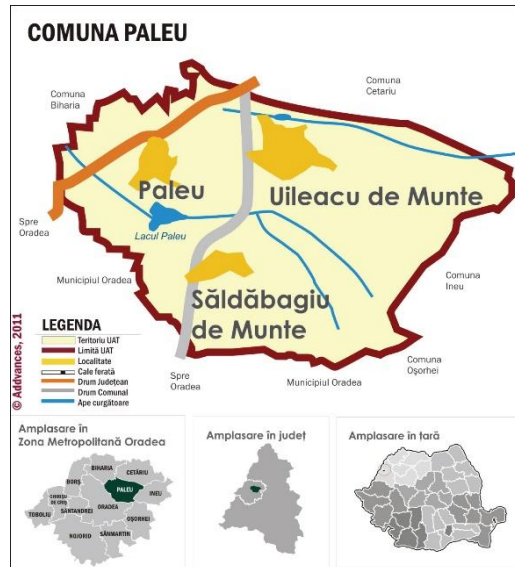
# COMUNA PALEU

## JUDEȚUL BIHOR

COD FISCAL: 15304644



sud și vest cu municipiul Oradea. Având o suprafață totală de 47,86 km<sup>2</sup>, Comuna Paleu este amplasată într-o zonă de dealuri piemontane care fac legătura între zona muntoasă din estul județului (Munții Plopișului) și zona de câmpie din partea de vest (Câmpia Bihariei, Câmpia Crișurilor).



**c) surse de poluare existente în zonă:**

Nu e cazul

**d) particularități de relief:**

Nu e cazul

**e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților:**

Amplasamentele/Terenurile sunt proprietatea privată a Comunei Paleu și nu sunt în prezent racordate la rețelele existente. Amplasamentele sunt libere de sarcini.

Din punct de vedere al utilitatilor necesare pentru funcționarea obiectivului, este nevoie numai de asigurarea electro-alimentării conform datelor solicitate în avizul de racordare.

Energia electrică va fi produsă de echipamente.

**f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate:**

Proiectarea lucrărilor se va face respectând condițiile impuse de emitenții avizelor (unități, administratori de rețele) privind rețelele tehnico-edilitare existente în zonă, precum și în corelare cu Studiul de fezabilitate (inclusiv documente anexe) și cu contractul de finanțare.

**g) posibile obligații de servitute: Nu e cazul**

**h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz: Conform Studiului de fezabilitate.**



# COMUNA PALEU

## JUDEȚUL BIHOR

COD FISCAL: 15304644



i) **reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;**  
Conform C.U. nr. 28/20.01.2026.

j) **existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condiționărilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție:**  
Soluțiile tehnice propuse de către proiectant vor respecta condiționările urbanistice, de protecție a mediului și patrimoniului.

### **2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:**

#### **a) destinație și funcțiuni:**

Destinația și funcțiuni propuse: parc de panouri fotovoltaice.

#### **b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate:**

Conform C.U. nr. 28/20.01.2026.

c) **nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigențe tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare:**  
Conform C.U. nr. 28/20.01.2026 și Studiu de fezabilitate.

#### **d) număr estimat de utilizatori:**

Locuitorii comunei Paleu.

e) **durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse:**  
Se va stabili la faza definitivarea temei de proiectare în conformitate cu normativele aflate în vigoare.

f) **corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului:**  
Se va respecta legislația în vigoare și condițiile impuse de Certificatul de Urbanism nr. 28/20.01.2026.

g) **stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului:**

#### **Lucrarile care se vor executa sunt urmatoarele:**

A. Lucrari pregatitoare. Acces. Sistemizarea drumurilor de acces Pregatirea logisticii in depozite Stabilirea masurilor de protectia muncii instalarea gardului;

B. Sistemizare. Lucrari civile. Trasare topometrica, Indepartarea stratului vegetal, Nivelare. Trasarea pozitiiilor pilonilor de sustinere a bazelor. Sapatura șanturilor pentru cabluri. Instalarea pilonilor.

C. Instalarea structurilor metalice

Instalarea structurii de sustinere a panourilor.

D. Instalarea echipamentelor electrice: Instalarea panourilor fotovoltaice Instalarea invertoarelor

Instalarea tablourilor de conexiuni instalare a cablurilor de c.c. și a.c.

Instalarea posturilor de transformare



# COMUNA PALEU

## JUDEȚUL BIHOR

COD FISCAL: 15304644



Instalarea sistemului de monitorizare a producției de energie

- E. Instalarea sistemelor de securitate și verificarea acestora.
- F. Racordarea la rețea; punerea în funcțiune.
- G. Recepția finală.

**Obiectivul prezentei investiții** este realizarea unei centrale fotovoltaice conectată la Sistemul Energetic National prin utilizarea energiei solare ca resursa energetică pentru UAT COMUNA PALEU, având o putere instalată de 0,4 MW (potrivit Hotărârii Consiliului Local al Comunei Paleu nr. 253 din 21.11.2023).

Centrala fotovoltaică este formată din:

- Panouri fotovoltaice monocristaline;
- Invertoare trifazate;
- Sistem de management al producției de energie (EMS);
- Instalații electrice de protecție împotriva tensiunilor atmosferice;
- Instalație de supraveghere video;
- Instalație de internet wireless;

Sistemul de panouri fotovoltaice- trebuie să fie compus din cel puțin următoarele subansamble:

- Panouri fotovoltaice monocristaline;
- Structura de prindere și susținere a panourilor fotovoltaice on ground;
- Invertoare trifazate;
- Sistem de monitorizare a funcționării ariei de panouri fotovoltaice. cu monitorizare per panou;
- Cabluri și conectori de legătură.

Sistemul fotovoltaic va fi alcătuit dintr-un număr de maxim 4 module PV, fiecare dintre ele fiind formate dintr-un număr de 185 de celule, cu o dimensiune medie de 2.256 x 1133 x 35 mm și o greutate de 27,2 kg. Puterea nominală aproximativă a modulelor PV analizate este de 100 kWp, cu un randament nominal de 21%.

### ***Panouri fotovoltaice- 740 bucăți***

- Putere instalată totală: 400 kW;
- Tehnologie: celule solare: (best-available-technology), bifaciale sau policristaline;
- Putere panou: 540 Wp, optimizator de putere același brand cu invertoarele folosite;
- Eficiența conversie fotovoltaică: minim 20,24% + min 8%;
- Protecție de suprafață: cu geam tratat termic.
- Domeniu temperatura de funcționare: (-40 ... +85)°C sau mai larg;
- Funcționare în condiții de precipitații intense:
  - ploaie: maximum 60 l m<sup>2</sup>/zi,
  - ninsoare: strat de maximum 40 cm.
- Conectare electrică panouri: în serie, paralel astfel ca tensiunea maximă la ieșire să nu depășească 1000V DC.

### ***Suport pentru montare panouri fotovoltaice***

- Capabili de a suporta sarcini structurale mari. Stalp de profil din oțel galvanizat la cald de calitate superioară, cu suprafață mare și formă specială în V. Dezvoltat în cooperare cu geologi pentru o stabilitate optimă în sol. Asamblare rapidă și ușoară datorită numărului minim de componente și a intervalelor mari



# COMUNA PALEU

## JUDEȚUL BIHOR

COD FISCAL: 15304644



de posturi (pana la 5.5 metri). Inaltime, distanta si inclinare reglabile si corectabile in timpul montajului. Direcționare a cablurilor pe inele C. Ciclu lung de viață datorita componentelor durabile cu galvanizare de inalta calitate. Design-ul tipic al sistemului permite inclinari de la 5 la 30 de grade.

### ***Invertor trifazat - 4 bucati, acelasi brand cu optimizatoarele de putere***

- Tehnologie de fabricatie: electronica de putere in comutatie pe 3 faze fără transformator;
- Tensiune de intrare: DC, minimum 500 V. maximum 800 V;
- Tensiune de iesire: trifazata 230/400 V, frecventa 50 Hz;
- Putere de iesire activa: minimum 100 kW;
- Putere de iesire: aparenta: minimum 100 kVA;

### **Durata de viata minim 15 ani**

- Factor de putere al energiei absorbite: +1 ... -1 (fara compensare);
  - Eficienta la functionare in regim nominal: minimum 98%;
  - Monitorizarea si stocare a datelor de productie pe portal online;
  - Sistem de comunicare si control compatibil cu sistemul de management al capacitatii de stocare.
- Intretinere programata la 5 ani.

### ***Cabluri si conectori de legatura***

- Necesarul materialelor de conexiune va fi determinat de ofertant functie de schema de conexiuni si amplasarea dispozitivelor din sistem. in conformitate cu proiectului construcției si cu eventualele masuratori de la fata locului, pe care ofertantul este liber sa le faca.
- Cablurile de legatura trebuie sa asigure:
  - o conexiunile DC a panourilor fotovoltaice intre ele si cu intrarea invertorului trifazat; - conexiune AC trifazat de la inverter la panoul general electric al cladirii;
  - pamantare de la toate componentele la centura de pamantare a cladirii. se va utiliza cablu din cupru unifilar cu sectiune minima 16 mm<sup>2</sup>, rezistenta maxima 0,1 Ω
- Conectori MC6 de legatura trebuie sa fie adecvati pentru cablurile folosite.

### ***Productia estimata anual***

- Productia medie anuala estimata pentru 20 ani la nivel de an este de aproximativ 461 MWh in conditiile folosirii optimizatoarelor de putere si folosirii unui software pentru optimizare.

### ***Sistemul de management integrat al energiei electrice - compus din urmatoarele echipamente :***

- ***Sistem de calcul*** destinat monitorizarii energiei consumate de grupurile de echipamente din sursele de alimentare – rețeaua trifazata, sistemul de panouri fotovoltaice, sistemul de stocare in bateria VRFB, respectiv grupul electrogen Diesel in caz de avarie a rețelei;
- ***Sistem de conectare*** electrica forta a consumatorilor din cladire la diversele surse, pentru managementul cu eficienta maxima a energiei obtinute de la panourile fotovoltaice si a celei stocate in baterie;
- ***Dispozitive electronice de masura*** a parametrilor electrici ai rețelei, inclusiv contoare de energie, cu transmisie la distanta: minimum 10 bucati;
- ***Software dedicat*** pentru managementul energiei in sistemul energetic cu stocarea tuturor datelor, respectiv raportarea consumurilor in timp;



# COMUNA PALEU

## JUDEȚUL BIHOR

COD FISCAL: 15304644



Punct de masurare va fi prevazut cu o structura zidita sau metalica , cu fundatie de beton , pana la care se va realiza un drum de acces.

Panourile fotovoltaice vor fi fixate pe o structura metalica prefabricata special proiectata pentru aplicatii fotovoltaice, care respecta azimutul și structura terenului pe care va fi amplasata, precum și cerintele legate de greutatea ansamblului de module fotovoltaice si de incarcările suplimentare generate de factorii meteorologici - vant, zapada, chiciura.

Structura proiectata este alcatuita din profile tip Vi tip sau C din oțel marca 5235 și 5355, zincate, fiind formata din stalpi, grinzi, pane și contravanturiri verticale. Stalpii impreuna cu grinzile formeaza cadre transversale, iar panee și contravantuirile verticale le solidarizeaza pe directie longitudinala. Atat pe directie transversala cat și pe directie longitudinala se va lasa un rost de 20mm intre panouri, unde se vor introduce clemele speciale de prindere. Panourile vor fi fixate cu clemele de prindere cu ajutorul unui bulon care se va fixa de colierele de prindere a grinzilor longitudinale din aluminiu.

Structura de montare va asigura o inaltime corespunzatoare a marginii inferioare panourilor fotovoltaice fata de suprafata solului (0,7 m), pentru a permite o functionare optima in perioadele cu caderi de zapada sau precipitatii mai mari decat mediile inregistrate.

Modul de lucru al structurii de rezistenta este preluarea sarcinilor verticale de catre panourile fotovoltaice (zapada), distribuirea acestora catre grinzi si stalpi, iar de aici la terenul de fundare. Sarcinile orizontale (seism și vant) sunt preluate de catre stalpii structurii, iar de aici sunt transmise terenului de fundare.

Structura cu 2 panouri asezate „portrait”. Unghiul de inclinare al structurii va fi între 30 - 38 de grade in vederea optimizarii productiei solare.

Legatura dintre invertoare și rețeaua electrica interna a Beneficiarului, respectiv tabloul electric general unde se va conecta centrala fotovoltaica, se va face prin intermediul unui tablou electric general PV care se va integra în structura electrica existenta a Beneficiarului. Tabloul electric general PV va permite separarea instalatiei fotovoltaice. In cazul unei mentenante si o va proteja în cazul avariei din rețeaua electrica de distributie.

Comunicatiile vor fi asigurate prin utilizarea unui centru de comunicare dedicat. Acesta se va integra intr-un sistem informatic Cloud care va fi alocat unui DLC. Prin acest sistem, se va monitoriza intreg parcul fotovoltaic.

### **INSTALAȚIA ELECTRICĂ DE PROTECȚIE ÎMPOTRIVA SUPRATENSIUNILOR ATMOSFERICE**

Instalatia de împamantare va respecta normavele și standardele în vigoare și va avea o valoare de maxim 4  $\Omega$  avand în vedere ca la aceasta instalatie nu se racordeaza o protectie suplimentara împotriva descărcărilor atmosferice. La instalatia de împamantare a centralei se va racorda întregul echipament (conform prevederilor I.RE-lp30/2004), precum si toate elementele conductoare care nu fac parte din circuitele curenților de lucru, dar care în mod accidental ar putea intra sub tensiune printr-un contact direct, prin defect de izolatie sau prin intermediul unui arc electric.

Se va realiza o instalație de paratrăsnet cu două dispozitive electronice de amorsare (PDA). Fiecare element de captare va fi montat pe un catarg autoportant usor de 14m. Cota de montare a elementului de captare este de  $h_m=14$ . Structura stalpului se considera element de coborare natural. Sunt necesare doua coborari de la elementele de captare de tip PDA pana la priza de pamant. Coborârile instalatiei de paratrasnet se vor lega la priza de pământare artificială ( $R_p < 1 \text{ ohm}$ ).



# COMUNA PALEU

## JUDEȚUL BIHOR

COD FISCAL: 15304644



Elementul de captare va fi prevazut cu o tija centrala din material cupru cromat trebuie sa aiba o functionare independenta de conditiile meteo. Dispozitivul electronic de amorsare va avea posibilitatea de verificare cu tester special.

### INSTALAȚIA DE SUPRAVEGHERE VIDEO

Instalatia de supraveghere video se va realiza cu doua inregistratoare de tip NVR (Network Video Recorder), unul de 32 canale si altul de 8 canale, switch-uri 8 porturi Gigabit 4 porturi POE, montate in tablouri metalice pe stalpii de iluminat exterior si camere video fixe de exterior 5Mp, 2560x1920 pixeli 20fps, POE, IR, IP66. Cablarea se va realiza cu fibra optica single mode 8 fibre si cablu FTP cat.6E protejate in tub HDPE. Cablurile vor fi centralizate intr-un Rack 15U.

### INSTALATIA DE INTERNET-WIRELESS

Instalatia de internet-wireless se va realiza cu acces point-uri de exterior 2.4GHz 802.11 a/n 300Mbps Wireless Lan, IP67, switch-uri 24 porturi Gigabit, 4 porturi SFP, Layer 2 Management, switch-uri 8 porturi Gigabit, 2 sloturi SFP, Layer 2 Management montate in tablouri metalice pe stalpii de iluminat. Cablarea se va realiza cu fibra optica single mode 8 fibre si cablu FTP cat.6E protejate in tub HDPE. Cablurile vor fi centralizate in Rack-ul 15U.

### Instalarea in teren si amenajari

Parcul fotovoltaic va fi conectat la sistemul energetic national, conform ATR-ului emis si vor fi respectate toate specificatiile tehnice enumerate de acesta.

Modulul de transformare poate fi realizat la sol sau pe stalp, in concordanta cu avizul ATR.

Legaturile intre modulul de transformare si modulul de comanda si separare, tabloul electric general si de comanda se vor realiza prin ingropare cu respectarea normelor IEEC in vigoare aplicabile, paralela cu caile de acces.

Se vor prevedea cai de acces la panouri cu latime suficienta in vederea accesului utilajelor deservente si de interventie, atat cat si a masinilor de stingerea incendiilor sau ISU.

### *Asigurarea utilitatilor necesare functionarii*

Alimentarea cu energie electrica.

• Energia electrica la tensiune joasa necesara atat pe perioada implementarii cat si pe perioada exploatarii va fi furnizata de oricare dintre invertoare. Acestea sunt prevazute cu sisteme ce permit consumul de energie electrica local fie din sursa regenerabila solara, fie din retea la care se racordeaza si in consecinta nu este necesara o racordare temporara pentru perioada de implementare a proiectului propus. • Pentru protectia împotriva loviturilor de trasnet se vor folosi paratrasnete de tip PDA (dispozitiv de amorsare a descarcarii), in apropierea fiecarui post de transformare si a punctelor de conexiuni.

- Alimentarea cu apa rece nepotabila a grupului sanitar justifica saparea unui put de joasa-medie adancime sau de la retea localitatii

- Canalizarea grupului sanitar pentru personal se va face la o fosa septica vidanjabila de 5 me, amplasata in incinta sau legata la canalizarea localitatii

- Gospodarirea deseurilor generate pe amplasament se va desfasura conform prevederilor din Legea nr. 211/2011 privind regimul deseurilor cu modificari si completari ulterioare



# COMUNA PALEU

## JUDEȚUL BIHOR

COD FISCAL: 15304644



### *Alte cerinte*

- Se va asigura de catre contractant toata documentatia de autorizare si materialele specifice pentru respectarea normelor protectia muncii. Posturile trafo vor fi prevazute cu prize de deservire interna de minim 2200 w, in vederea utilizarii lor in activitatea de intretinere.

### **2.4. Cadrul legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia:**

Prezentul proiect se supune prevederilor:

- Legea nr. 10/1995 privind calitatea în construcții cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice
- HG nr. 766/1997 pentru aprobarea unor regulamente privind calitatea în construcții;
- HG nr. 272/ 1994 Regulamentul privind controlul de stat al calității în construcții;
- HGR 925 /1995 Regulamentul de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor și celelalte prevederi legale menționate în caietele de sarcini;
- OUG nr. 114/2018 privind instituirea unor măsuri în domeniul investițiilor publice și a unor măsuri fiscal-bugetare, modificarea și completarea unor acte normative și prorogarea unor termene;
- Ordonanța de Urgență nr. 47 din 14 aprilie 2022 privind ajustarea prețurilor contractelor de achiziție publică/contractelor sectoriale/ contractelor de concesiune/acordurilor-cadru;
- Legea nr. 161/2003 privind unele măsuri pentru asigurarea transparenței în exercitarea demnităților publice, a funcțiilor publice și în mediul de afaceri, prevenirea și sancționarea corupției cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 265/2006 privind aprobarea OUG 195/2005 privind protecția mediului;
- Legea nr. 319 din 14 iulie 2006 securității și sănătății în muncă;
- Legea 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordin nr. 839 din 12 octombrie 2009 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 50/1991 privind autorizarea executării lucrărilor de construcții;
- Legea nr. 350/2000 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea de Guvern nr. 51/1996 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de montaj utilaje, echipamente, instalații tehnologice și a punerii în funcțiune a capacităților de producție;
- Hotărârea de Guvern nr. 273/1994 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 343 din 18.05.2017 privind aprobarea Regulamentului de recepție a lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora;
- „Regulamentul privind controlul de stat al calității în construcții” aprobat prin Hotărârea de Guvern nr. 272/14.06.1994;
- Ordinul M.L.P.T.L. nr. 777/2003 pentru aprobarea reglementării tehnice „Îndrumător pentru atestarea tehnico-profesională a specialiștilor cu activitate în construcții”;
- Ordinul M.L.P.A.T. nr. 77/N/1996 pentru aprobarea „Îndrumător privind aplicarea prevederilor Regulamentului de verificare și expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuției lucrărilor și a construcțiilor, cu modificările și completările ulterioare”;
- Reglementările tehnice specifice domeniului și standardelor corespunzătoare, incluse ca referințe în corpul reglementărilor tehnice în vigoare la data efectuării Raportului tehnic;



# COMUNA PALEU

## JUDEȚUL BIHOR

COD FISCAL: 15304644



- Legea nr. 326/2002 privind serviciile publice de gospodărire comunală;
  - Legea nr. 137/1995 a protecției mediului, republicată;
  - Ordonanța de Urgență nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 265/2006 și modificată prin Ordonanța de Urgență nr. 57/2007;
  - HGR nr. 300/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru santierelor temporare sau mobile;
  - Legea nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;
  - Hotărârea nr. 301/2012 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Legii nr. 333/2003 privind paza obiectivelor, bunurilor, valorilor și protecția persoanelor;
  - Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții aprobat de MLPAT prin Ordinul nr. 9/N/1993;
  - Ordinul M.A.I. nr. 129/2016 pentru aprobarea Normelor metodologice de avizare și autorizare privind securitatea la incendiu și protecția civilă;
  - H.G. nr.1.739/2006 pentru aprobarea categoriilor de construcții și amenajări care se supun avizării și/sau autorizării privind securitatea la incendiu și protecția civilă;
  - Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor. Constructii P118/1/2013 (inlocuieste P118/1999);
  - Normativul privind securitatea la incendiu a construcțiilor Instalatii de stingere P118/2/2013 (inlocuieste NP086/2005);
  - Normativul C3000-94 privind prevenirea și stingerea incendiilor pe durata execuției lucrărilor;
  - ORDIN nr. 217 din 17 februarie 2005 pentru aprobarea Reglementării tehnice “Normativ pentru proiectarea, executarea și exploatarea instalațiilor de stingere a incendiilor”, indicativ NP 086 – 2005 – după caz, pentru investițiile al căror certificat de urbanism / autorizație de construire au fost emise înainte de intrarea în vigoare a N.P.118/2-2013;
  - Legea 307/2006-modificată prin OUG nr. 70/2009 - privind apărarea împotriva incendiilor;
  - Legea energiei electrice și a gazelor naturale nr. 123/2012;
  - Ordinul Președintelui A.N.R.E. nr. 89/10.05.2018 și publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, Nr. 462/05.06.2018;
  - Hotărârea Guvernului nr. 930/2005 pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică;
  - Alte acte normative, prescripții tehnice, coduri, evaluări, etc., necesare realizării unui proiect tehnic corect și complet care să îndeplinească condițiile de aprobare și care poate fi implementat;
  - Standarde naționale și reglementări tehnice în domeniul obiectului achiziției.
- Prin legislație se înțelege legislația cu modificările și completările la zi.

**Aprob**  
**Beneficiar**  
**COMUNA PALEU**  
**Primar**  
**SOMOGYI Ludovic**

**Întocmit**  
**Consilier Achiziții Publice**  
**Ioana Ramona BOLOȘ**