

Nr. 19624 / 11.11.2025

REFERAT DE APROBARE

privind *aprobarea Notei Conceptuale (N.C.) si a Temei de Proiectare (T.P.) pentru obiectivul de investitii „Capacitati solare cu stocare pentru autoconsum in Videle ”*

1. Necesitate și oportunitate

Primaria Orasului Videle a identificat un posibil program de finantare, derulat prin Fondul pentru modernizare care sprijină investițiile în vederea modernizării sistemelor energetice și a îmbunătățirii eficienței energetice a anumitor state membre, cu modificările și completările ulterioare.

Programul vizează promovarea investițiilor în sectorul de energie regenerabilă și eficiență energetică în vederea asigurării contribuției la obiectivele stabilite prin Pactul Ecologic European, atingerii țintelor stabilite în cadrul Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030 (PNIESC) privind utilizarea energiei din surse regenerabile, prin creșterea ponderii de producție a acestora din energie solară.

În cadrul prezentului apel se va depune proiectul „**Capacitati solare cu stocare pentru autoconsum in Videle**”.

Prezenta investiție are ca scop creșterea eficienței energetice și reducerea costurilor cu energia electrică prin utilizarea surselor regenerabile de energie, respectiv a energiei solare.

Implementarea de **capacități fotovoltaice cu sisteme de stocare** pentru autoconsum va contribui la:

- reducerea consumului de energie din rețeaua publică;
- scăderea cheltuielilor de funcționare ale instituțiilor publice;
- creșterea independenței energetice a orașului;
- diminuarea emisiilor de CO₂ și protejarea mediului;
- asigurarea continuității în alimentarea cu energie electrică a obiectivelor publice.

Necesitatea investiției este justificată de creșterea semnificativă a prețurilor la energie electrică și de obligațiile administrațiilor publice de a implementa măsuri pentru tranziția verde și eficiență energetică, conform strategiilor naționale și europene.

2. Legalitate:

Față de considerentele de mai sus, în conformitate cu prevederile **art. 136 alin (8) lit. a) din OUG 57 din 03.07.2019 privind Codul Administrativ**, am întocmit prezentul referat de aprobare privind *aprobarea Notei Conceptuale (N.C.) si a Temei de Proiectare (T.P.) pentru obiectivul de investitii „ Capacitati solare cu stocare pentru autoconsum in Videle ”*

PRIMAR,
CORNEL GOGAN

ROMÂNIA
JUDEȚUL TELEORMAN
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI

PROIECT

HOTĂRÂRE

privind *aprobarea Notei Conceptuale (N.C.) si a Temei de Proiectare (T.P.) pentru obiectivul de investitii*

Având în vedere :

- Referatul de aprobare proiectului de hotărâre nr. 19623 /11.11.2025 al Primarului Orașului Videle, domnul Cornel Gogan ;
- Raportul de specialitate nr. 19624/11.11.2025 al compartimentului ADPP, Investiții și Lucrări Publice din cadrul aparatului de specialitate al Primarului ;
- Avizul comisiilor de specialitate ale Consiliului Local;
- **Ghidul solicitantului - Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum aferent Fodului pentru modernizare**, aprobat prin Ordinul ministrului energiei nr. 356/05.04.2024;
- Prevederile art. 20 alin. (1) lit. j, art. 44 alin. (1) si art. 53 din Legea Finanțelor publice locale nr. 273/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnica legislativa pentru elaborarea actelor normative, republicata în anul 2010;
- Prevederile Legii nr. 50/1991 referitoare la autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile H.G. nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului privind verificarea și expertizarea tehnică a proiectelor, expertizarea tehnică a execuției lucrărilor și a construcțiilor, precum și verificarea calității lucrărilor executate, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice ;
- Legea nr. 500/2000 legea privind finanțele publice .

CONSILIUL LOCAL AL ORASULUI VIDELE,

HOTĂRĂȘTE :

ART 1. Se aprobă *Nota Conceptuala (N.C.) pentru proiectul „ Capacitati solare cu stocare pentru autoconsum in Videle ”, conform Anexei nr. 1 la prezenta.*

ART 2. Se aprobă *Tema de Proiectare (T.P.) pentru obiectivul de investitii „ Capacitati solare cu stocare pentru autoconsum in Videle ”, conform Anexei nr. 2 la prezenta .*

ART. 3. Cu aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se insarcineaza Compartimentul ADPP, Investitii si Lucrari Publice si Serviciul Financiar Contabilitate din cadrul Aparatului de Specialitate al Primarului orasului Videle .

ART. 4. Prin grija Secretarului orașului Videle, prezenta hotărâre va fi comunicată Instituției Prefectului Județului Teleorman pentru verificarea legalității și va fi făcută publică prin afișarea pe site-ul instituției publice www.primariavidele.ro .

INIȚIATOR PROIECT,

PRIMAR

CORNEL GOGAN

DATA:

VIDELE

AVIZAT PENTRU LEGALITATE

SECRETAR GENERAL

IVAN CORINA-NICOLETA

Beneficiar ORAS VIDELE, JUDETUL TELEORMAN
Nr.19692 /12.11.2025

Aprobat

CORNEL GOGAN, PRIMAR

(m) a)

NOTĂ CONCEPTUALĂ

1. Informații generale privind obiectivul de investiții propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiții: „ *Capacitati solare cu stocare pentru autoconsum in Videle* ”

1.2. Ordonator principal de credite/investitor: **Oras VIDELE, Judetul TELEORMAN**

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar): Nu este cazul

1.4. Beneficiarul investiției **Oras VIDELE, Judetul TELEORMAN**

2. Necesitatea și oportunitatea obiectivului de investiții propus

2.1. Scurtă prezentare privind:

Strategia Energetică a României a fost realizată inițial pentru orizontul de timp 2020-2030, ținând cont de necesitățile specifice și de obligațiile internaționale ale României, dar și de realizarea scenariului optim de dezvoltare a sistemului energetic național la acel moment.

Se estimează ca cererea totală de energie la nivel mondial în 2030 va fi cu circa 50% mai mare decât în 2003, iar pentru petrol va fi cu circa 46% mai mare. Rezervele certe cunoscute de petrol pot susține un nivel actual de consum doar până în anul 2040, iar cele de gaze naturale până în anul 2070, în timp ce rezervele mondiale de ulei asigură o perioadă de peste 200 de ani, chiar la o creștere a nivelului de exploatare. Previziunile indică o creștere economică, ceea ce va implica un consum sporit de resurse energetice.

Din punctul de vedere al structurii consumului de energie primară la nivel mondial, evoluția și prognoza de referință realizată de Agenția Internațională pentru Energie (IEA) evidențiază pentru următoarea decadă o creștere mai rapidă a ponderii surselor regenerabile, dar și a gazelor naturale.

Se estimează ca aproximativ un sfert din nevoile de resurse energetice primare, la nivel global, vor fi acoperite în continuare de carbune. Concomitent cu creșterea consumului de energie va crește și consumul de carbune. Una din provocările majore pentru Uniunea Europeană se referă la modul în care se poate asigura securitatea energetică cu energie competitivă și „curată”, ținând cont de limitarea schimbărilor climatice, escaladarea cererii globale de energie și de viitorul nesigur al accesului la resursele energetice. Viziunea politicii energetice europene de astăzi corespunde conceptului de dezvoltare durabilă și se referă la următoarele aspecte importante: accesul consumatorilor la sursele de energie la preturi accesibile și stabile, dezvoltarea durabilă a producției, transportului și consumului de energie, siguranța în aprovizionarea cu energie și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.

Politica energetica a Romaniei se realizeaza in cadrul schimbarilor si evolutiilor ce au loc pe plan national si european. In acest context, politica energetica a Romaniei trebuie sa fie corelata cu documentele similare existente la nivel european pentru a asigura convergenta politicii tarii noastre cu politica Uniunii Europene in domeniu.

Un număr tot mai mare de țări se angajează să atingă obiectivul unei economii cu zero carbon. Energia regenerabilă este o componentă importantă a acestei strategii. Drept urmare, sectorul energetic al multor economii trece în prezent printr-o tranziție dinamică. Acest lucru, în special, se referă la sectorul energiei electrice, unde tehnologiile de energie regenerabilă, cum ar fi energia eoliană și solară, devin competitive din punctul de vedere al costurilor.

2.2. Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care obligă partea română la realizarea obiectivului de investiții:

Energia solara este energia radianta produsa in Soare. Ea este transmisa pe Pamant prin spatiu in cuante de energie numite fotoni, care interactioneaza cu atmosfera si suprafata Pamantului.

Intensitatea radiatiei solare la marginea exterioara a atmosferei, cand Pamantul se afla la distanta medie de Soare, este numita constanta solara, a carei valoare este de $1,37 \cdot 10^6$ ergs/sec/cm² sau aproximativ 2 cal/min/cm². Cu toate acestea, intensitatea nu este constanta; ea variaza cu aproximativ 0,2 procente in 30 de ani. Intensitatea energiei solare la suprafata Pamantului este mai mica decat constanta solara, datorita absorbtiei si difractiei energiei solare, cand fotonii interactioneaza cu atmosfera.

Intensitatea energiei solare in orice punct de pe Pamant depinde intr-un mod complicat, dar previzibil, de ziua anului, de ora, de latitudinea punctului. Chiar mai mult, cantitatea de energie solara care poate fi absorbita depinde de orientarea obiectului ce o absoarbe.

Absorbtia naturala a energiei solare are loc in atmosfera, in oceane si in plante. Interactiunea dintre energia solara, oceane si atmosfera, de exemplu, produce vant, care de secole a fost folosit pentru morile de vant. De asemenea, oceanele reprezinta o forma naturala de absorbtie a energiei. Ca rezultat al absorbtiei energiei solare in oceane si curenti oceanici, temperatura variaza cu cateva grade.

In anumite locuri, aceste variatii verticale se apropie de 20°C pe o distanta de cateva sute de metri. Cand mase mari de apa au temperaturi diferite, principiile termodinamice prevad ca un circuit de generare a energiei poate fi creat prin luarea de energie de la masa cu temperatura mai mare si transferand o cantitate mai mica de energie celei cu temperatura mai mica. Diferenta intre aceste doua energii calorice se manifesta ca energie mecanica, putand fi legata la un generator pentru a produce electricitate.

Captarea directa a energiei solare presupune mijloace artificiale, numite colectori solari, care sunt proiectate sa capteze energia, uneori prin focalizarea directa a razelor solare. Energia, odata captata, este folosita in procese termice, fotoelectrice sau fotovoltaice. in procesele fotovoltaice, energia solara este transformata direct in energie electrica, fara a folosi dispozitive mecanice intermediare.

In procesele fotoelectrice, sunt folosite oglinzile sau lentilele care capteaza razele solare intr-un receptor, unde caldura solara este transferata intr-un fluid care pune în funcțiune un sistem de conversie a energiei electrice conventionale.

Caracteristicile energetice ale radiatiei solare

Radiatia solara se datoreaza emisiei termice sub forma de unde electromagnetice scurte de catre suprafata astrului. Puterea de emisie a soarelui este apreciata la $38,3 \cdot 10^{25}$ W, din care pamantului ii revin $2 \cdot 10^7$ W, ceea ce corespunde unei cantități anuale de energie de $6 \cdot 10^{24}$ J.

Densitatea fluxului de radiatie la suprafata atmosferei pamantului este numita constanta solara, valoarea ei adoptata de World Radiation Center este egala cu $1,367$ kW/m², eroarea fiind egala cu 1,0 %. La trecerea prin atmosfera terestra radiatia solara este supusa unui sir de alterari in

intensitate, distributie spectrala si directionala: absorbtie selectiva de catre ozon, gaze triatomice, praf, reflectie de catre nori, difuzie de catre molecule si particule in suspensie, difractie de catre praf, suspensii. La suprafata pamantului intensitatea radiatiei scade esential ajungand, in medie, ceva mai mult de 40 % din valoarea initiala, din care ceva mai mult de jumatate - radiatie directa si cealalta parte - indirecta, supusa difuziei, difractiei sau reflectiei de catre componentele atmosferei si a obiectelor din ambianta.

Intensitatea radiatiei globale pe o suprafata concreta este influentata de urmatoarele patru categorii de factori:

- geofizici – latitudine si altitudine a localitatii date;
- astronomici – unghiul de inaltime a soarelui fata de planul orizontal si unghiul de declinatie anotimpala;
- constructivi – unghiul de inclinare a suprafetei fata de planul orizontal si deviatia normalei la planul suprafetei fata de directia sud a meridianului local;
- meteorologici – transparenta atmosferei, nebulozitate, temperatura si umiditatea aerului.

Pentru a dimensiona sau simula o instalatie de conversie a energiei solare, fie termica sau fotovoltaica (PV), sunt necesare datele referitoare la elementele meteorologice ale locatiei respective.

In Figura nr. 4 se prezinta harta potentialului solar al Romaniei. Romania se afla in zona europeana de insorire „B”. Se poate observa ca radiatia globala anuala se situeaza intre 1550 – 1600 kWh/m²*an, plaja care face atractiva investitia in centralele electrice fotovoltaice.

Figurile nr. 4-5 prezinta harti ale potentialului solar al Romaniei la inclinare optima a panourilor si in plan orizontal.

Figura nr. 4: Radiatia solara globala pentru inclinare optima a panourilor solare

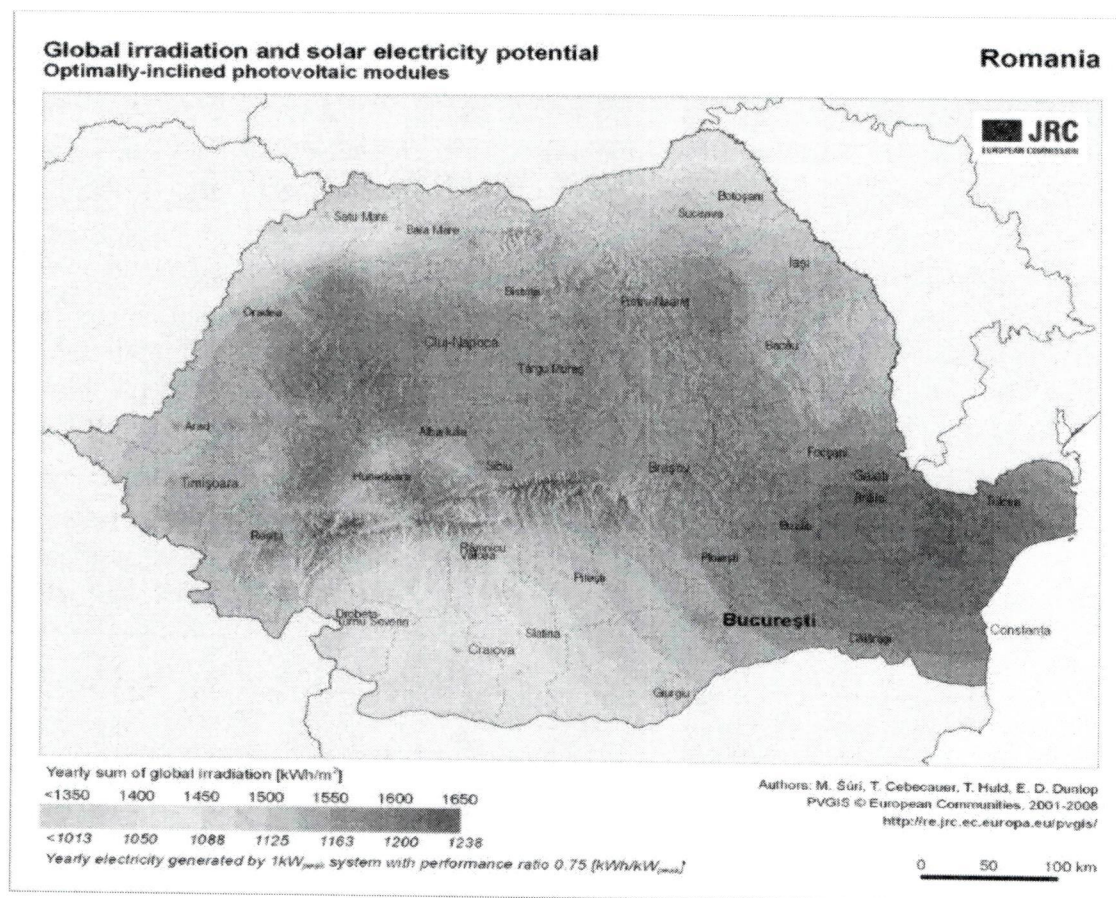
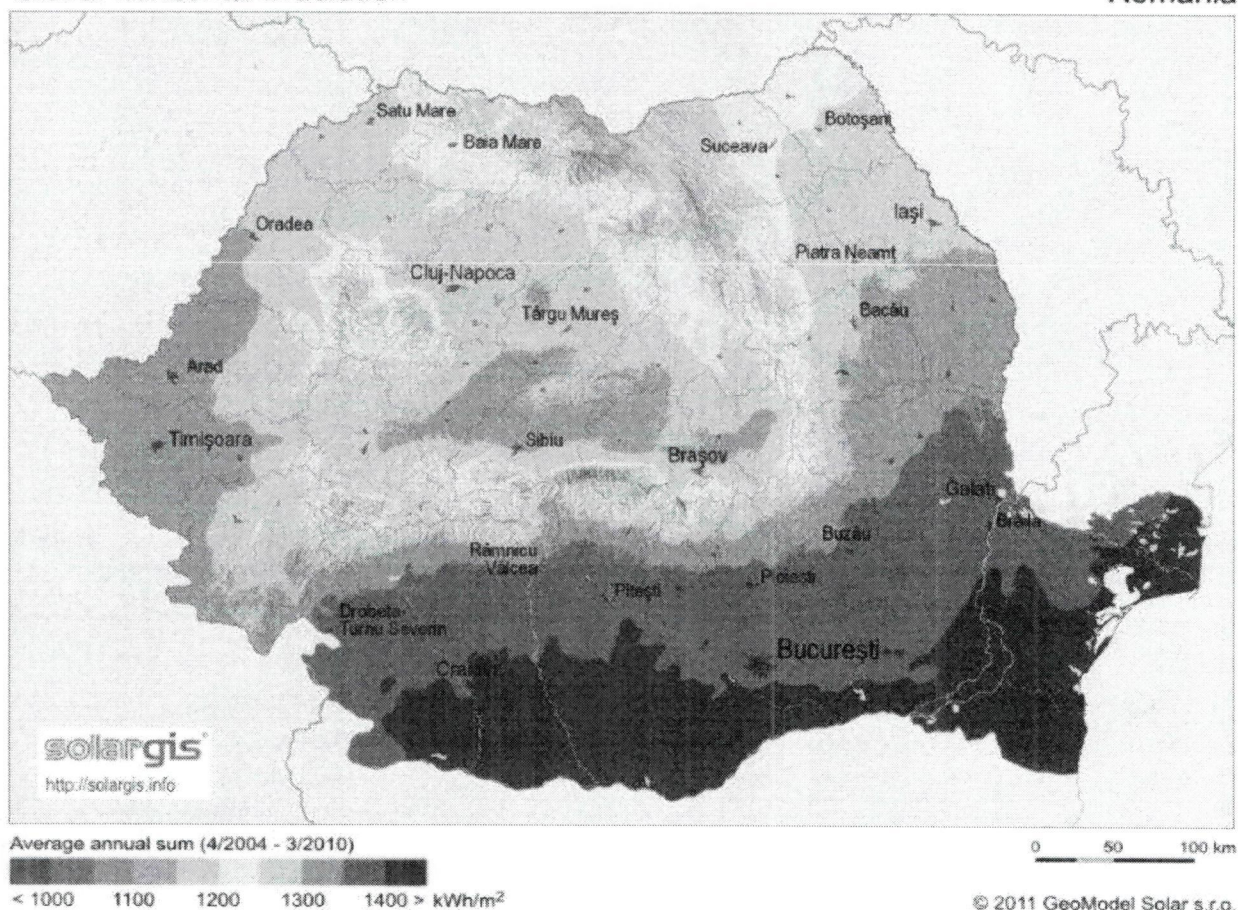


Figura nr. 5: Radiatia solara globala orizontala in Romania



În momentul de față s-a creat un cadru legislativ și organizatoric la nivel european, național, favorabil realizării unor astfel de investiții cu finanțare din fondurile alocate României *GHIDUL SOLICITANTULUI, Condiții specifice de accesare a finanțării din Fondul pentru modernizare Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie solară, cu sau fără capacități de stocare integrate, pentru autoconsum pentru entități publice*

Ghidul de finanțare

GHIDUL SOLICITANTULUI Condiții specifice de accesare a finanțării din Fondul pentru modernizare Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie solară, cu sau fără capacități de stocare integrate, pentru autoconsum pentru entități publice

Obiectivul general urmărit este:

- Producție majorată a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară pentru autoconsum prin instalarea de noi capacități de producere a energiei din surse solare cu sau fără capacități de stocare integrate, contribuind la atingerea obiectivelor asumate de România în cadrul PNIEC.

Investițiile finanțate în cadrul acestui program vor avea un impact pozitiv în ceea ce privește:

- a) Reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de sectorul energetic prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an - cărbune, gaz natural;
- b) Reducerea cheltuielilor publice cu energia electrică, contribuind direct la eficientizarea bugetelor locale/bugetelor entităților publice și la redirectionarea economiilor spre alte nevoi comunitare/ale instituțiilor publice (ex: educație, sănătate, infrastructură);

- c) Creșterea independenței energetice a entităților publice prin producerea unei părți semnificative din necesarul propriu de consum de energie electrică contribuind astfel la creșterea eficienței generale a clădirilor publice. Capacitatea de producție proprie și sistemele de stocare cresc gradul de autonomie energetică și reduc vulnerabilitatea la eventuale întreruperi temporare în rețeaua electrică (acoperite prin capacitatea de stocare), aspect critic mai ales pentru instituțiile esențiale.
- d) O economie mai eficientă din punctul de vedere al utilizării surselor, mai ecologică și mai competitivă, conducând la dezvoltarea durabilă, care se bazează, printre altele, pe un nivel înalt de protecție și pe îmbunătățirea calității mediului;
- e) Atingerea obiectivelor Uniunii Europene privind producția de energie din surse regenerabile prevăzute în Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;
- f) Implementarea programelor cheie stabilite în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 60/2022 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar de implementare și gestionare a fondurilor alocate României prin Fondul pentru modernizare, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative;
- g) Atingerea obiectivelor privind ponderea globală de energie din surse regenerabile în consumul final brut de energie din Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030, aprobat prin H.G. nr. 1.076/2021;
- h) creșterea producției de energie electrică din surse regenerabile contribuind la obiectivele Pactului verde european ca strategie de creștere sustenabilă a Europei și de combatere a schimbărilor climatice în concordanță cu angajamentele Uniunii de punere în aplicare a Acordului de la Paris și obiectivele de dezvoltare durabilă ale ONU;
- i) creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară;
- j) atingerea obiectivului privind neutralitatea climatică, prevăzut în Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de stabilire a cadrului pentru atingerea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 ("Legea europeană a climei"), referitor la asigurarea, până cel târziu în 2050, a unui echilibru la nivelul Uniunii între emisiile și absorbțiile de gaze cu efect de seră care sunt reglementate în dreptul Uniunii, astfel încât să se ajungă la zero emisii nete până la acea dată;
- k) Decongestionarea Sistemului Energetic Național (SEN) prin utilizarea de noi capacități de producție a energiei electrice descentralizate;
- l) punerea în aplicare a inițiativei emblematice Accelerarea (Power-up) din Strategia anuală pentru 2021 privind creșterea durabilă, care are ca obiectiv dezvoltarea și utilizarea surselor regenerabile de energie EUR-Lex - 52020DC0575 - EN - EUR-Lex (europa.eu).
- m) creșterea adecvanței Sistemului Energetic Național prin utilizarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie.

2.5. Obiective preconizate a fi atinse prin realizarea investiției

La nivelul entității responsabile cu implementarea proiectului, în **Orasul VIDELE, Judetul TELEORMAN**, s-a analizat oportunitatea realizării unei investiții în domeniul producerii de energie electrică din surse regenerabile de energie (energie solara) concluziile esențiale fiind legate de:

- Existența la nivel național a unui cadru legal favorabil privind accesul garantat și prioritar al producătorilor de energie electrică din surse regenerabile de energie la rețelele electrice;

(„In Romania, Legea 220/2008 „Lege pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie”, modificata si completata prin Legea 139/2010 stabileste, printre alte masuri de promovare a energiei din surse regenerabile, prioritatea acestor producatori din punctul de vedere al accesului la rețelele de interes public si al transportului acesteia: Art. 20- (1) Producatorii de energie electrica din surse regenerabile de energie au acces prioritar la rețeaua de transport/ distributie a energiei electrice in masura in care nu este afectata siguranta Sistemului Energetic National”)

- Existenta unui potential energetic solar corespunzator in Romania si in zona de realizare a investitiei;

- Avantajele principale ale proiectului in aceasta zona sunt: apropierea de linia de evacuare a energiei electrice produse, existenta suprafetei de teren necesara pentru constructia centralei electrice fotovoltaice si conditiile legislative si meteorologice favorabile acestei dezvoltari.

- Existenta la nivel national a unei preocupari deosebite a institutiilor statului privind promovarea energiei electrice produse din surse regenerabile de energie pentru atingerea tintei nationale legate de ponderea acesteia in totalul energiei electrice produse, existenta unor criterii de promovare care creeaza conditii stimulative pentru realizarea investitiilor in acest domeniu (Legea 139/2010 pentru modificarea Legii 220/2008 privind stimularea producerii de energie din surse regenerabile);

La nivel general, este evidenta problema energetica si nevoia unei reale independente energetice bazata pe surse locale intr-o lume in care presiunea pe resurse devine tot mai mare, ultima fiind legata strans si de preocuparile regionale / nationale / europene / globale privind mediul inconjurator si limitarea grabnica a influentei antropice asupra modificarilor climatice – post Kyoto1997 si Strategia UE in domeniul energiei si mediului ”Europa 20/20/20”

Oportunitatea Investitiei - obiectivului de investit

Scopul principal al investitiei este de a produce energie electrica, intr-un mod ecologic pentru autoconsum Din punct de vedere financiar, se preconizeaza ca investitia sa se recupereze in timp rezonabil, asa dupa cum se va prezenta in partea economica.

Pretul de vanzare al energiei nu este unul fix inasa, statistic, acesta creste, caz in care beneficiile financiare vor spori. In concordanta cu politicile nationale si comunitare europene, investitia contribuie la atingerea tintei asumate de reducere a poluarii, ca si la diversificarea surselor de energie.

3. Estimarea suportabilității investiției publice

3.1. Estimarea cheltuielilor pentru execuția obiectivului de investiții, luându-se în considerare, după caz:

- costurile unor investiții similare realizate; nu este cazul.
- standarde de cost pentru investiții similare: nu este cazul.

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico- economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul obiectivului de investiții, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege.

Coduri CPV:

- 79314000-8 - Studiu de fezabilitate, (Rev.2)
- 71323100-9 Servicii de proiectare a sistemelor de energie electrica (Rev.2)

Conform consultării platformei informatice SICAP, constatam ca valoarea studiului de fezabilitate se încadrează între 95.000,00 lei-150.000,00 fără TVA -CFV cu $P_i=30-200$ kwp .

Valoarea aprobată este sub valoarea minimă conform studiului platformei informatice SICAP și se încadrează în limitele legii 98 /2016 legea achizițiilor publice actualizată la zi.

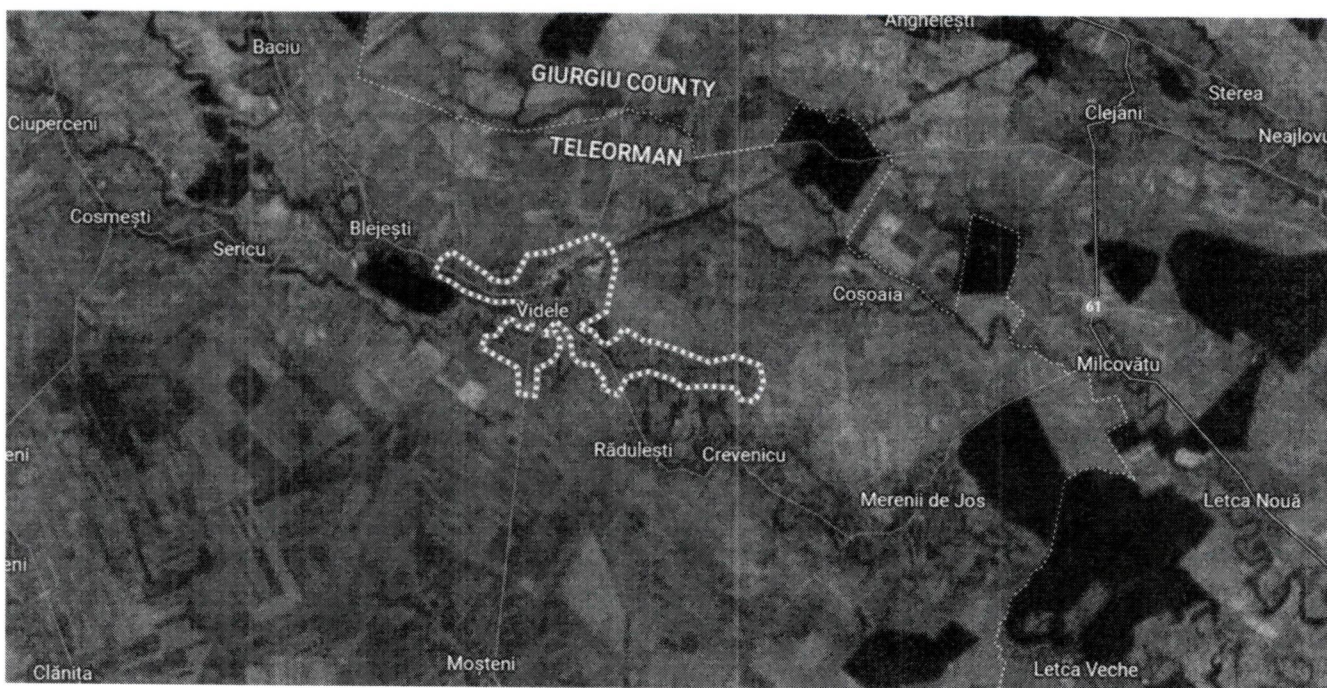
3.3. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare, identificată)

Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie solară, cu sau fără capacități de stocare integrate, pentru autoconsum pentru entități publice

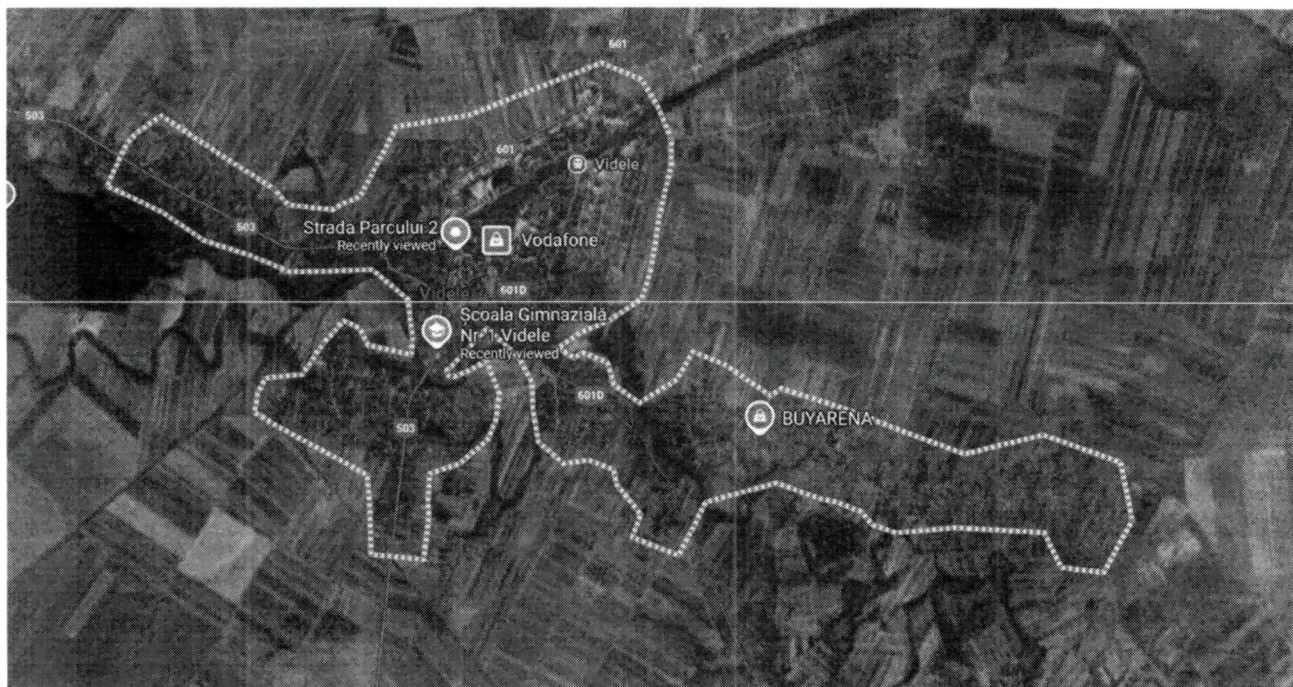
4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente
- Conform extrasului de carte funciară.

5. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiții:

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

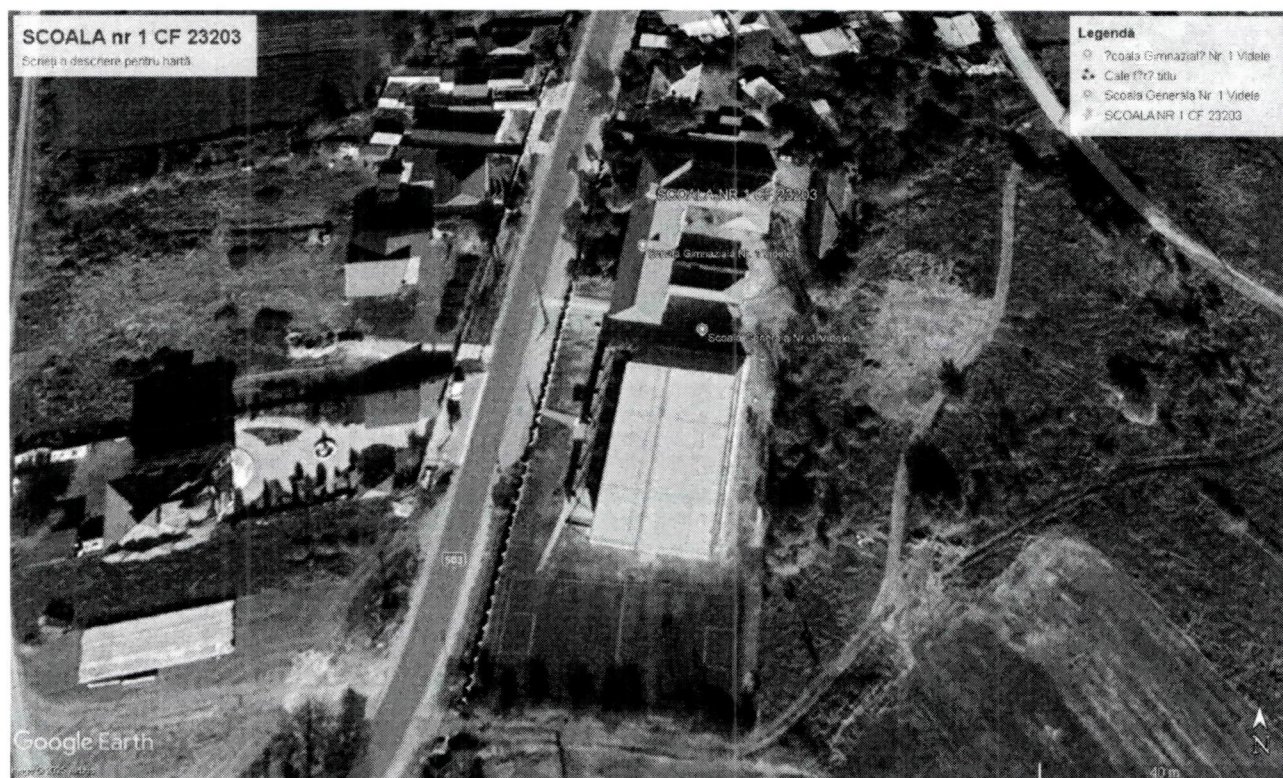


incadrare in zona



incadrare in zona

1. CEF 1: Scoala generala nr. 1 – Sos. Giurgiului, nr. 43, Oras Videle, Judetul Teleorman



2. CEF 2: Sediul Primarie – Str. Republicii, nr. 2, Oras Videle, Judetul Teleorman



3. CEF 3: Spital – Sos Pitesti, Oras Videle, Judetul Teleorman



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

Videle este un oraș în județul Teleorman, Muntenia, România, format din localitatea componentă Videle (reședința), și din satul Coșoia.

Orașul Videle se află în partea de Sud a României, în Muntenia, în extremitatea de Nord Est a județului Teleorman, în zona de contact a Câmpiei Găvanu-Burdea cu Câmpia Burnas, la 90–108 m altitudine, pe râul Glavacioc, în apropiere de confluența cu râul Sericu, la 50 km Nord Est de municipiul Alexandria.

c) surse de poluare existente în zonă;

În oras VIDELE, judetul TELEORMAN sursele locale de poluare sunt:

- traficul rutier.

Agenții economici sunt monitorizați de APM TELEORMAN prin stațiile automate deținute și prin analiza automonitorizărilor transmise, impuse prin autorizația de mediu, în vederea menținerii calității mediului înconjurător. Realizarea măsurilor impuse în autorizațiile de mediu, conform planului de acțiuni privind modernizările/îmbunătățirile aduse fluxului tehnologic specific fiecărui agent economic, se monitorizează și se verifică, în urma raportărilor continue, transmise Agenției pentru Protecția Mediului TELEORMAN.

Traficul rutier a devenit principala sursă de poluare a aerului. Emisii principale: pulberi în suspensie, NO₂, hidrocarburi organice volatile, SO₂. Impactul auto se resimte atât ca efect local, în marile intersecții și de-a lungul căilor de trafic, cât și efect cumulativ. Reducerea emisiilor de pulberi din traficul auto s-a realizat prin implementarea programului Rabla finanțat de la Fondul de Mediu, de înnoire a parcului auto. Se înregistrează relativ frecvent depășiri la pulberi respirabile, numărul acestora fiind în unii ani mai mare, în alți ani mai mic, cel mai probabil diferența fiind cauzată de variațiile curenților de aer la nivel global (aport de poluare de la distanțe mari, cum ar fi praful saharian). Împotriva acestor cauze nu se poate interveni pe plan local, așa că în planul local de acțiune obiectivele de calitate a aerului se vor corela cu acele cauze asupra cărora se poate interveni, respectiv: încălzire rezidențială, trafic intens.

d) particularități de relief;

Videle se află în Câmpia Română, caracterizată de un relief predominant plat.

Sedimentele din zonă, depozitate de cursurile de apă, indică o istorie geologică complexă, inclusiv perioade de sedimentare marină din epoca Miocene, care au contribuit la formarea solurilor fertile.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

Alimentare cu energie electrică.

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

În zona amplasamentului propus pentru amplasarea panourilor fotovoltaice, a centralei fotovoltaice în sine, există posibilitati în vederea alimentării cu energie electrică a acestora.

g) posibile obligații de servitute;

- Nu este 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;

- Nu este cazul

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate-plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

-Conform certificatului de urbanism

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;

- Nu este cazul

6. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus, din punct de vedere tehnic și funcțional;

a) destinație și funcțiuni;

Scopul investiției îl reprezintă îmbunătățirea calității mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin înființarea unei centrale fotovoltaice care sa acopere consumul de energie electrica.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

- Obiectivul proiectului este de a asigura o economie mai eficientă din punctul de vedere al utilizării surselor, mai ecologică și mai competitivă, conducând la dezvoltarea durabilă, care se bazează, printre altele, pe un nivel înalt de protecție și pe îmbunătățirea calității mediului,

În vederea analizării opțiunilor și a fezabilității acestora și pentru determinarea scenariului optim, vor fi evaluate mai multe variante (cel puțin două). Variantele selectate pentru analiză va ține cont de măsura în care contribuie la atingerea obiectivelor privind obținerea de energie regenerabilă prin construcția unei centrale fotovoltaice.

Scenariile propuse către analiză vor consta în construcția a 3 centrale fotovoltaice, cu panourile fotovoltaice de putere cuprinsă între 450W-590W montate pe o structură fixă pe acoperis, cu stocare:

1. **Spitalul Orășenesc Videle** – Șoseaua Pitești nr. 54 , nr. cadastral 20691 ;
2. **Școala Gimnazială Nr. 2** – Strada Parcului nr. 21, nr. Cadastral 23294 ;
3. **Grădinița cu Program Prolungit Nr. 1 Videle** – Strada stadionului nr. 2, nr. Cadastral 22403;
4. **Școala Gimnazială Nr. 1** – Șoseaua Giurgiului nr. 43, nr. Cadastral 23203;
5. **Liceul Teoretic Videle** – Strada Republicii nr. 7, nr. Cadastral 20632;
6. **Centrul social de zi pentru copii cu dizabilități „Puzzle”** – Strada Crinului nr. 23, nr. Cadastral 23906;
7. **Primăria Orașului Videle** – Strada Republicii nr. 2, nr. Cadastral 27521 ;
8. **Casa de Cultura Videle** – strada Florilor nr. 34, nr. Cadastral 22301 ;
9. **Policlinica Videle** – strada Parcului nr. 31, nr. Cadastral 31276 ;
10. **Baza sportivă Videle** – strada Stadionului nr. 6, nr. Cadastral 23921 ;
11. **Sala de sport Polivalentă** – strada Intrarea Parcului nr. 23, nr. Cadastral 23177.

c) durata minimă de funcționare apreciată corespunzător destinației/funcțiilor propuse;

Durata minimă de funcționare 20 de ani

d) nevoi/solicitări funcționale specifice.

Nu este cazul

7. Justificarea necesității elaborării, după caz, a:

- studiului de prefezabilitate, în cazul obiectivelor/proiectelor majore de investiții;

Nu avem studiu de prefezabilitate

-expertizei tehnice și, după caz, a auditului energetic ori a altor studii de specialitate, audituri sau analize relevante, inclusiv analiza diagnostic, în cazul intervențiilor la construcții existente;

Nu este cazul

- unui studiu de fundamentare a valorii resursei culturale referitoare la restricțiile și permisivitățile asociate cu obiectivul de investiții, în cazul intervențiilor pe monumente istorice sau în zone protejate.

Nu este cazul.

Data 11.11.2025

Întocmit,

Compartiment ADPP, Investiții și Lucrări Publice

Ionica Cristina – Georgiana



Avizat,

Serviciul Arhitectului Șef,

Toader Livia-Cristina

Nr.19623 / 11.11.2025

Avizat,
Serviciul Arhitectului Șef
Toader Livia-Cristina

RAPORT DE SPECIALITATE

privind *aprobarea Notei Conceptuale (N.C.) si a Temei de Proiectare (T.P.) pentru obiectivul de investitii*

„ Capacitati solare cu stocare pentru autoconsum in Videle ”

1. Necesitate și oportunitate

Primaria Orasului Videle a identificat un posibil program de finantare, derulat prin Fondul pentru modernizare care sprijină investițiile în vederea modernizării sistemelor energetice și a îmbunătățirii eficienței energetice a anumitor state membre, cu modificările și completările ulterioare.

Programul vizează promovarea investițiilor în sectorul de energie regenerabilă și eficiență energetică în vederea asigurării contribuției la obiectivele stabilite prin Pactul Ecologic European, atingerii ȋntelor stabilite în cadrul Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030 (PNIESC) privind utilizarea energiei din surse regenerabile, prin creșterea ponderii de producție a acestora din energie solară.

În cadrul prezentului apel se va depune proiectul „**Capacitati solare cu stocare pentru autoconsum în Videle**”.

Locatiile propuse pentru amplasarea centralelor electrice fotovoltaice în Oras Videle, Judetul Teleorman, se afla în proprietatea orasului Videle si sunt urmatoarele :

- 1. Spitalul Orășenesc Videle** – Șoseaua Pitești nr. 54 , nr. cadastral 20691 ;
- 2. Școala Gimnazială Nr. 2** – Strada Parcului nr. 21, nr. Cadastral 23294 ;
- 3. Grădinița cu Program Prelungit Nr. 1 Videle** – Strada stadionului nr. 2, nr. Cadastral 22403;
- 4. Școala Gimnazială Nr. 1** – Șoseaua Giurgiului nr. 43, nr. Cadastral 23203;
- 5. Liceul Teoretic Videle** – Strada Republicii nr. 7, nr. Cadastral 20632;
- 6. Centrul social de zi pentru copii cu dizabilități „Puzzle”** – Strada Crinului nr. 23, nr. Cadastral 23906;
- 7. Primăria Orașului Videle** – Strada Republicii nr. 2, nr. Cadastral 27521 ;
- 8. Casa de Cultura Videle** – strada Florilor nr. 34, nr. Cadastral 22301 ;
- 9. Policlinica Videle** – strada Parcului nr. 31, nr. Cadastral 31276 ;
- 10. Baza sportiva Videle** – strada Stadionului nr. 6, nr. Cadastral 23921 ;
- 11. Sala de sport Polivalenta** – strada Intrarea Parcului nr. 23, nr. Cadastral 23177.

În conformitate cu prevederile ghidului, „autoconsumul în cadrul instituției/unității/organizației/instituțiilor partenere reprezintă consumul propriu de energie în domeniul public (spre exemplificare, fără a se limita la: iluminatul public, iluminatul din incinta unităților, consumul de energie electrică în clădirile instituțiilor și în clădirile publice în care nu se desfășoară activități economice – primărie, cămin cultural, creșă, grădiniță, unități de învățământ, unități medicale de stat, centre de îngrijire pentru persoane vârstnice etc.). Autoconsumul reprezintă întreaga producție a capacității noi de generare a energiei din surse regenerabile pentru care se solicită finanțarea.”

În cadrul prezentului apel de proiecte, prioritatea este asigurarea necesarului de consum energetic pentru Spitalul Orășenesc Videle, situat în Șoseaua Pitești nr. 54, celelalte obiective ce urmează a beneficia de energia produsă vor fi selectate în funcție de criteriile de eligibilitate prevăzute în Ghidul Solicitantului (versiunea actualizată).

Varianta constructiva presupune montarea a 3 centrale electrice fotovoltaice montate pe cladirile aflate in proprietatea Orasului Videle, Judetul Teleorman .

In vederea realizarii obiectivului de investitii echiparea si dotarea specifica functiunii propuse va fi urmatoarea:

- Panou fotovoltaic minim 450 W:
- Tablou conexiuni: -minim 3 buc
- Structuri metalice: - minim 3 buc
- Invertor - minim 3 buc

Numarul de utilizatori estimat - 11 unitati aflate in proprietatea orasului Videle.

Durata minima de functionare, apreciata corespunzator destinatiei / functiunilor propuse este de 20 de ani.

Prin implementarea proiectului se urmareste un impact pozitiv în ceea ce privește:

- a) Reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de sectorul energetic prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an - cărbune, gaz natural;
- b) Reducerea cheltuielilor publice cu energia electrică, contribuind direct la eficientizarea bugetelor locale/bugetelor entităților publice și la redirecționarea economiilor spre alte nevoi comunitare/ale instituțiilor publice (ex: educație, sănătate, infrastructură);
- c) Creșterea independenței energetice a entităților publice prin producerea unei părți semnificative din necesarul propriu de consum de energie electrică contribuind astfel la creșterea eficienței generale a clădirilor publice. Capacitatea de producție proprie și sistemele de stocare cresc gradul de autonomie energetică și reduc vulnerabilitatea la eventuale întreruperi temporare în rețeaua electrică (acoperite prin capacitatea de stocare), aspect critic mai ales pentru instituțiile esențiale.
- d) O economie mai eficientă din punctul de vedere al utilizării surselor, mai ecologică și mai competitivă, conducând la dezvoltarea durabilă, care se bazează, printre altele, pe un nivel înalt de protecție și pe îmbunătățirea calității mediului;
- e) Atingerea obiectivelor Uniunii Europene privind producția de energie din surse regenerabile prevăzute în Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;
- f) Implementarea programelor cheie stabilite în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 60/2022 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar de implementare și gestionare a fondurilor alocate României prin Fondul pentru modernizare, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative;
- g) Atingerea obiectivelor privind ponderea globală de energie din surse regenerabile în consumul final brut de energie din Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030, aprobat prin H.G. nr. 1.076/2021;
- h) creșterea producției de energie electrică din surse regenerabile contribuind la obiectivele Pactului verde european ca strategie de creștere sustenabilă a Europei și de combatere a schimbărilor climatice în concordanță cu angajamentele Uniunii de punere în aplicare a Acordului de la Paris și biectivele de dezvoltare durabilă ale ONU;
- i) creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară;
- j) atingerea obiectivului privind neutralitatea climatică, prevăzut în Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de stabilire a cadrului pentru atingerea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 ("Legea europeană a climei"), referitor la asigurarea, până cel târziu în 2050, a unui echilibru la nivelul Uniunii între emisiile și absorbțiile de gaze cu efect de seră care sunt reglementate în dreptul Uniunii, astfel încât să se ajungă la zero emisii nete până la acea dată;
- k) Decongestionarea Sistemului Energetic Național (SEN) prin utilizarea de noi capacități de producție a energiei electrice descentralizate;
- l) punerea în aplicare a inițiativei emblematice Accelerarea (Power-up) din Strategia anuală pentru 2021 privind creșterea durabilă, care are ca obiectiv dezvoltarea și utilizarea surselor regenerabile de energie EUR-Lex - 52020DC0575 - EN - EUR-Lex (europa.eu).

m) creșterea adecvănței Sistemului Energetic Național prin utilizarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie.

Valoarea grantului solicitat pe MW instalat se va încadra în următoarele plafoane maxime:

a) Pentru proiectele care nu includ capacități de stocare: 1.000.000 euro/MW instalat, fără TVA

b) Pentru proiectele care includ și capacități de stocare : 1.300.000 euro/MW instalat, fără TVA

Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, reglementează etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice pentru realizarea obiectivelor/proiectelor noi de investiții în domeniul construcțiilor, a lucrărilor de intervenții la construcții existente și a altor lucrări de investiții, denumite în continuare obiective de investiții, ale căror cheltuieli, destinate realizării de active fixe de natura domeniului public și/sau privat al statului/unității administrativ-teritoriale ori de natura domeniului privat al persoanelor fizice și/sau juridice, se finanțează total sau parțial din fonduri publice, respectiv din bugetele prevăzute la art. 1 alin. (2) din 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, cu modificările și completările ulterioare.

În prima etapă se elaborează nota conceptuală și tema de proiectare.

Nota conceptuală este documentația întocmită de beneficiarul investiției în scopul justificării necesității și oportunității realizării unui obiectiv de investiții, finanțat total sau parțial din fonduri publice.

Prin nota conceptuală se evidențiază datele preliminare necesare implementării obiectivului de investiții propus și se prezintă informații cu privire la estimarea suportabilității investiției publice. Conținutul-cadru al notei conceptuale este prevăzut în anexa nr. 1.

Tema de proiectare exprimă intențiile investiționale și nevoile funcționale ale beneficiarului investiției, evidențiate în nota conceptuală, determinând concepția de realizare a obiectivului de investiții, în funcție de condiționările tehnice, urbanistice generale ale amplasamentului, de protecție a mediului natural și a patrimoniului cultural sau alte condiționări specifice obiectivului de investiții.

Tema de proiectare se elaborează de către beneficiarul investiției sau, după caz, de către proiectanți/consultanți care prestează servicii de proiectare/consultanță în domeniu și se aprobă de către beneficiar.

Conținutul temei de proiectare este prevăzut în anexa nr. 2 și se adaptează de către beneficiar, în funcție de specificul/categoria și clasa de importanță, precum și de complexitatea obiectivului de investiții propus.

2. Legalitate

Potrivit prevederilor art. 129, alin. 4, lit. d) din OUG 57/2019, Consiliul Local aprobă, la propunerea primarului, documentațiile tehnico-economice pentru lucrările de investiții de interes local, în condițiile legii.

În conformitate cu prevederile art. 44, alin (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, documentațiile tehnico-economice ale obiectivelor de investiții, a căror finanțare se asigură integral sau în completare din bugetele locale, se aprobă de autoritățile deliberative.

Este necesară **aprobarea Notei Conceptuale (N.C.) și a temei de proiectare (T.P.) pentru obiectivul de investiții „Capacități solare cu stocare pentru autoconsum în Videle”** în vederea achiziției serviciilor necesare pentru întocmirea și depunerea proiectului.

Față de considerentele de mai sus, în conformitate cu prevederile **art. 136 alin (8) lit. b) din OUG 57 din 03.07.2019 privind Codul Administrativ**, am întocmit prezentul raport de specialitate privind **aprobarea Notei de fundamentare, a notei conceptuale și a temei de proiectare pentru obiectivul de investiții „Capacități solare cu stocare pentru autoconsum în Videle”**.

Întocmit,
Comp. ADPP, Investiții și Lucrări Publice
Ionică C. Georgiana

Nr. 19624 / 11.11.2025

REFERAT DE APROBARE

privind *aprobarea Notei Conceptuale (N.C.) si a Temei de Proiectare (T.P.) pentru obiectivul de investitii „Capacitati solare cu stocare pentru autoconsum in Videle ”*

1. Necesitate și oportunitate

Primaria Orasului Videle a identificat un posibil program de finantare, derulat prin Fondul pentru modernizare care sprijină investițiile în vederea modernizării sistemelor energetice și a îmbunătățirii eficienței energetice a anumitor state membre, cu modificările și completările ulterioare.

Programul vizează promovarea investițiilor în sectorul de energie regenerabilă și eficiență energetică în vederea asigurării contribuției la obiectivele stabilite prin Pactul Ecologic European, atingerii țintelor stabilite în cadrul Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030 (PNIESC) privind utilizarea energiei din surse regenerabile, prin creșterea ponderii de producție a acestora din energie solară.

În cadrul prezentului apel se va depune proiectul „**Capacitati solare cu stocare pentru autoconsum in Videle**”.

Prezenta investiție are ca scop creșterea eficienței energetice și reducerea costurilor cu energia electrică prin utilizarea surselor regenerabile de energie, respectiv a energiei solare.

Implementarea de **capacități fotovoltaice cu sisteme de stocare** pentru autoconsum va contribui la:

- reducerea consumului de energie din rețeaua publică;
- scăderea cheltuielilor de funcționare ale instituțiilor publice;
- creșterea independenței energetice a orașului;
- diminuarea emisiilor de CO₂ și protejarea mediului;
- asigurarea continuității în alimentarea cu energie electrică a obiectivelor publice.

Necesitatea investiției este justificată de creșterea semnificativă a prețurilor la energie electrică și de obligațiile administrațiilor publice de a implementa măsuri pentru tranziția verde și eficiență energetică, conform strategiilor naționale și europene.

2. Legalitate:

Față de considerentele de mai sus, în conformitate cu prevederile **art. 136 alin (8) lit. a) din OUG 57 din 03.07.2019 privind Codul Administrativ**, am întocmit prezentul referat de aprobare privind *aprobarea Notei Conceptuale (N.C.) si a Temei de Proiectare (T.P.) pentru obiectivul de investitii „Capacitati solare cu stocare pentru autoconsum in Videle ”*

PRIMAR,
CORNEL GOGAN

ROMÂNIA
JUDEȚUL TELEORMAN
CONSILIUL LOCAL AL ORAȘULUI

PROIECT

HOTĂRÂRE

privind *aprobarea Notei Conceptuale (N.C.) si a Temei de Proiectare (T.P.) pentru obiectivul de investitii*

Având în vedere :

- Referatul de aprobare proiectului de hotărâre nr. 19623 /11.11.2025 al Primarului Orașului Videle, domnul Cornel Gogan ;
- Raportul de specialitate nr. 19624/11.11.2025 al compartimentului ADPP, Investiții și Lucrări Publice din cadrul aparatului de specialitate al Primarului ;
- Avizul comisiilor de specialitate ale Consiliului Local;
- **Ghidul solicitantului - Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse din surse regenerabile pentru autoconsum aferent Fodului pentru modernizare**, aprobat prin Ordinul ministrului energiei nr. 356/05.04.2024;
- Prevederile art. 20 alin. (1) lit. j, art. 44 alin. (1) si art. 53 din Legea Finanțelor publice locale nr. 273/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnica legislativa pentru elaborarea actelor normative, republicata în anul 2010;
- Prevederile Legii nr. 50/1991 referitoare la autorizarea executării lucrărilor de construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, republicată, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile H.G. nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului privind verificarea și expertizarea tehnică a proiectelor, expertizarea tehnică a execuției lucrărilor și a construcțiilor, precum și verificarea calității lucrărilor executate, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice ;
- Legea nr. 500/200 legea privind finanțele publice .

CONSILIUL LOCAL AL ORASULUI VIDELE,

HOTĂRĂȘTE :

ART 1. Se aprobă *Nota Conceptuala (N.C.) pentru proiectul „ Capacitati solare cu stocare pentru autoconsum in Videle ”, conform Anexei nr. 1 la prezenta.*

ART 2. Se aprobă *Tema de Proiectare (T.P.) pentru obiectivul de investitii „ Capacitati solare cu stocare pentru autoconsum in Videle ”, conform Anexei nr. 2 la prezenta .*

ART. 3. Cu aducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri se insarcineaza Compartimentul ADPP, Investitii si Lucrari Publice si Serviciul Financiar Contabilitate din cadrul Aparatului de Specialitate al Primarului orasului Videle .

ART. 4. Prin grija Secretarului orașului Videle, prezenta hotărâre va fi comunicată Instituției Prefectului Județului Teleorman pentru verificarea legalității și va fi făcută publică prin afișarea pe site-ul instituției publice www.primariavidele.ro .

INIȚIATOR PROIECT,
PRIMAR
CORNEL GOGAN

DATA:

VIDELE

AVIZAT PENTRU LEGALITATE
SECRETAR GENERAL
IVAN CORINA-NICOLETA

Nr.19623 / 11.11.2025

Avizat,
Serviciul Arhitectului Șef
Toader Livia-Cristina

RAPORT DE SPECIALITATE

privind *aprobarea Notei Conceptuale (N.C.) si a Temei de Proiectare (T.P.) pentru obiectivul de investitii*

„ Capacitati solare cu stocare pentru autoconsum in Videle ”

1. Necesitate și oportunitate

Primaria Orasului Videle a identificat un posibil program de finantare, derulat prin Fondul pentru modernizare care sprijină investițiile în vederea modernizării sistemelor energetice și a îmbunătățirii eficienței energetice a anumitor state membre, cu modificările și completările ulterioare.

Programul vizează promovarea investițiilor în sectorul de energie regenerabilă și eficiență energetică în vederea asigurării contribuției la obiectivele stabilite prin Pactul Ecologic European, atingerii țintelor stabilite în cadrul Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030 (PNIESC) privind utilizarea energiei din surse regenerabile, prin creșterea ponderii de producție a acestora din energie solară.

În cadrul prezentului apel se va depune proiectul „**Capacitati solare cu stocare pentru autoconsum in Videle**”.

Locatiile propuse pentru amplasarea centralelor electrice fotovoltaice în Oras Videle, Judetul Teleorman, se afla în proprietatea orasului Videle si sunt urmatoarele :

1. **Spitalul Orășenesc Videle** – Șoseaua Pitești nr. 54 , nr. cadastral 20691 ;
2. **Școala Gimnazială Nr. 2** – Strada Parcului nr. 21, nr. Cadastral 23294 ;
3. **Grădinița cu Program Prelungit Nr. 1 Videle** – Strada stadionului nr. 2, nr. Cadastral 22403;
4. **Școala Gimnazială Nr. 1** – Șoseaua Giurgiului nr. 43, nr. Cadastral 23203;
5. **Liceul Teoretic Videle** – Strada Republicii nr. 7, nr. Cadastral 20632;
6. **Centrul social de zi pentru copii cu dizabilități „Puzzle”** – Strada Crinului nr. 23, nr. Cadastral 23906;
7. **Primăria Orașului Videle** – Strada Republicii nr. 2, nr. Cadastral 27521 ;
8. **Casa de Cultura Videle** – strada Florilor nr. 34, nr. Cadastral 22301 ;
9. **Policlinica Videle** – strada Parcului nr. 31, nr. Cadastral 31276 ;
10. **Baza sportiva Videle** – strada Stadionului nr. 6, nr. Cadastral 23921 ;
11. **Sala de sport Polivalenta** – strada Intrarea Parcului nr. 23, nr. Cadastral 23177.

În conformitate cu prevederile ghidului, „autoconsumul în cadrul instituției/unității/organizației/instituțiilor partenere reprezintă consumul propriu de energie în domeniul public (spre exemplificare, fără a se limita la: iluminatul public, iluminatul din incinta unităților, consumul de energie electrică în clădirile instituțiilor și în clădirile publice în care nu se desfășoară activități economice – primărie, cămin cultural, creșă, grădiniță, unități de învățământ, unități medicale de stat, centre de îngrijire pentru persoane vârstnice etc.). Autoconsumul reprezintă întreaga producție a capacității noi de generare a energiei din surse regenerabile pentru care se solicită finanțarea.”

În cadrul prezentului apel de proiecte, prioritatea este asigurarea necesarului de consum energetic pentru Spitalul Orășenesc Videle, situat în Șoseaua Pitești nr. 54, celelalte obiective ce urmează a beneficia de energia produsă vor fi selectate în funcție de criteriile de eligibilitate prevăzute în Ghidul Solicitantului (versiunea actualizată).

Varianta constructiva presupune montarea a 3 centrale electrice fotovoltaice montate pe cladirile aflate in proprietatea Orasului Videle, Judetul Teleorman .

In vederea realizarii obiectivului de investitii echiparea si dotarea specifica functiunii propuse va fi urmatoarea:

- Panou fotovoltaic minim 450 W:
- Tablou conexiuni: -minim 3 buc
- Structuri metalice: - minim 3 buc
- Invertor - minim 3 buc

Numarul de utilizatori estimat - 11 unitati aflate in proprietatea orasului Videle.

Durata minima de functionare, apreciata corespunzator destinatiei / functiunilor propuse este de 20 de ani.

Prin implementarea proiectului se urmareste un impact pozitiv în ceea ce privește:

a) Reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de sectorul energetic prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an - cărbune, gaz natural;

b) Reducerea cheltuielilor publice cu energia electrică, contribuind direct la eficientizarea bugetelor locale/bugetelor entităților publice și la redirectionarea economiilor spre alte nevoi comunitare/ale instituțiilor publice (ex: educație, sănătate, infrastructură);

c) Creșterea independenței energetice a entităților publice prin producerea unei părți semnificative din necesarul propriu de consum de energie electrică contribuind astfel la creșterea eficienței generale a clădirilor publice. Capacitatea de producție proprie și sistemele de stocare cresc gradul de autonomie energetică și reduc vulnerabilitatea la eventuale întreruperi temporare în rețeaua electrică (acoperite prin capacitatea de stocare), aspect critic mai ales pentru instituțiile esențiale.

d) O economie mai eficientă din punctul de vedere al utilizării surselor, mai ecologică și mai competitivă, conducând la dezvoltarea durabilă, care se bazează, printre altele, pe un nivel înalt de protecție și pe îmbunătățirea calității mediului;

e) Atingerea obiectivelor Uniunii Europene privind producția de energie din surse regenerabile prevăzute în Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;

f) Implementarea programelor cheie stabilite în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 60/2022 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar de implementare și gestionare a fondurilor alocate României prin Fondul pentru modernizare, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative;

g) Atingerea obiectivelor privind ponderea globală de energie din surse regenerabile în consumul final brut de energie din Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030, aprobat prin H.G. nr. 1.076/2021;

h) creșterea producției de energie electrică din surse regenerabile contribuind la obiectivele Pactului verde european ca strategie de creștere sustenabilă a Europei și de combatere a schimbărilor climatice în concordanță cu angajamentele Uniunii de punere în aplicare a Acordului de la Paris și biectivele de dezvoltare durabilă ale ONU;

i) creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară;

j) atingerea obiectivului privind neutralitatea climatică, prevăzut în Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de stabilire a cadrului pentru atingerea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 ("Legea europeană a climei"), referitor la asigurarea, până cel târziu în 2050, a unui echilibru la nivelul Uniunii între emisiile și absorbțiile de gaze cu efect de seră care sunt reglementate în dreptul Uniunii, astfel încât să se ajungă la zero emisii nete până la acea dată;

k) Decongestionarea Sistemului Energetic Național (SEN) prin utilizarea de noi capacități de producție a energiei electrice descentralizate;

l) punerea în aplicare a inițiativei emblematice Accelerarea (Power-up) din Strategia anuală pentru 2021 privind creșterea durabilă, care are ca obiectiv dezvoltarea și utilizarea surselor regenerabile de energie EUR-Lex - 52020DC0575 - EN - EUR-Lex (europa.eu).

m) creșterea adecvănței Sistemului Energetic Național prin utilizarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie.

Valoarea grantului solicitat pe MW instalat se va încadra în următoarele plafoane maxime:

a) Pentru proiectele care nu includ capacități de stocare: 1.000.000 euro/MW instalat, fără TVA

b) Pentru proiectele care includ și capacități de stocare : 1.300.000 euro/MW instalat, fără TVA

Hotărârea nr. 907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, reglementează etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice pentru realizarea obiectivelor/proiectelor noi de investiții în domeniul construcțiilor, a lucrărilor de intervenții la construcții existente și a altor lucrări de investiții, denumite în continuare obiective de investiții, ale căror cheltuieli, destinate realizării de active fixe de natura domeniului public și/sau privat al statului/unității administrativ-teritoriale ori de natura domeniului privat al persoanelor fizice și/sau juridice, se finanțează total sau parțial din fonduri publice, respectiv din bugetele prevăzute la art. 1 alin. (2) din 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, cu modificările și completările ulterioare.

În prima etapă se elaborează nota conceptuală și tema de proiectare.

Nota conceptuală este documentația întocmită de beneficiarul investiției în scopul justificării necesității și oportunității realizării unui obiectiv de investiții, finanțat total sau parțial din fonduri publice.

Prin nota conceptuală se evidențiază datele preliminare necesare implementării obiectivului de investiții propus și se prezintă informații cu privire la estimarea suportabilității investiției publice.

Conținutul-cadru al notei conceptuale este prevăzut în anexa nr. 1.

Tema de proiectare exprimă intențiile investiționale și nevoile funcționale ale beneficiarului investiției, evidențiate în nota conceptuală, determinând concepția de realizare a obiectivului de investiții, în funcție de condiționările tehnice, urbanistice generale ale amplasamentului, de protecție a mediului natural și a patrimoniului cultural sau alte condiționări specifice obiectivului de investiții.

Tema de proiectare se elaborează de către beneficiarul investiției sau, după caz, de către proiectanți/consultanți care prestează servicii de proiectare/consultanță în domeniu și se aprobă de către beneficiar.

Conținutul temei de proiectare este prevăzut în anexa nr. 2 și se adaptează de către beneficiar, în funcție de specificul/categoria și clasa de importanță, precum și de complexitatea obiectivului de investiții propus.

2. Legalitate

Potrivit prevederilor art. 129, alin. 4, lit. d) din OUG 57/2019, Consiliul Local aprobă, la propunerea primarului, documentațiile tehnico-economice pentru lucrările de investiții de interes local, în condițiile legii.

În conformitate cu prevederile art. 44, alin (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, documentațiile tehnico-economice ale obiectivelor de investiții, a căror finanțare se asigură integral sau în completare din bugetele locale, se aprobă de autoritățile deliberative.

Este necesară **aprobarea Notei Conceptuale (N.C.) și a temei de proiectare (T.P.) pentru obiectivul de investiții „Capacități solare cu stocare pentru autoconsum în Videle”** în vederea achiziției serviciilor necesare pentru întocmirea și depunerea proiectului.

Față de considerentele de mai sus, în conformitate cu prevederile **art. 136 alin (8) lit. b) din OUG 57 din 03.07.2019 privind Codul Administrativ**, am întocmit prezentul raport de specialitate privind **aprobarea Notei de fundamentare, a notei conceptuale și a temei de proiectare pentru obiectivul de investiții „Capacități solare cu stocare pentru autoconsum în Videle”**.

Întocmit,
Comp. ADPP, Investiții și Lucrări Publice
Ionică Cristina – Georgiana

TEMA DE PROIECTARE

„ Capacitati solare cu stocare pentru autoconsum in Videle ”

1. Informatii generale privind obiectivul de investitii propus

1.1. Denumirea obiectivului de investitii: „ **Capacitati solare cu stocare pentru autoconsum in Videle** ”

1.2. Ordonator principal de credite/investitor: Oras VIDELE, Judetul TELEORMAN

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar): Nu este cazul

1.4. Beneficiarul investiției Oras VIDELE, Judetul TELEORMAN

1.5. Elaboratorul temei de proiectare: PRIMARIA ORASULUI VIDELE

2. Date de identificare a obiectivului de investitii

2.1. Informatii privind regimul juridic, economic si tehnic al terenului si/sau al constructiei existente, documentatie cadastrala:

REGIMUL JURIDIC AL CLADIRILOR :

1. **Spitalul Orășenesc Videle** – proprietate publica ;
2. **Școala Gimnazială Nr. 2** – proprietate publica ;
3. **Grădinița cu Program Prelungit Nr. 1 Videle** – proprietate publica ;
4. **Școala Gimnazială Nr. 1** – proprietate publica ;
5. **Liceul Teoretic Videle** – proprietate publica ;
6. **Centrul social de zi pentru copii cu dizabilități „Puzzle”** – proprietate publica ;
7. **Primăria Orașului Videle** – proprietate publica ;
8. **Casa de Cultura Videle** – proprietate publica ;
9. **Pliclinica Videle** – proprietate publica ;
10. **Baza sportiva Videle** – proprietate publica ;
11. **Sala de sport Polivalenta** – proprietate publica .

2.2. Particularitati ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investitii, dupa caz:

a) descrierea succinta a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafata terenului, dimensiuni in plan);

- Locatiile pe care se vor amplasa centralele electrice fotovoltaice sunt cladiri aflate in administratia Primariei Orasului Videle, Judetul Teleorman .

Având în vedere că proiectul privind **“Dezvoltarea de noi capacități de producere a energiei electrice din surse regenerabile pentru autoconsum, în orașul Videle, Teleorman”**, nu acoperă integral necesarul de energie al instituțiilor vizate, iar instalația existentă nu dispune de sisteme de stocare a energiei, este necesară accesarea liniei de finanțare din Fondul pentru Modernizare pentru a asigura restul consumului de energie electrică prin realizarea unei noi capacități dedicate autoconsumului.

Locatiile propuse pentru amplasarea centralelor electrice fotovoltaice in Oras Videle, Judetul Teleorman, sunt:

1. **Spitalul Orășenesc Videle** – Șoseaua Pitești nr. 54 , nr. cadastral 20691 ;
2. **Școala Gimnazială Nr. 2** – Strada Parcului nr. 21, nr. Cadastral 23294 ;
3. **Grădinița cu Program Prelungit Nr. 1 Videle** – Strada stadionului nr. 2, nr. Cadastral 22403;
4. **Școala Gimnazială Nr. 1** – Șoseaua Giurgiului nr. 43, nr. Cadastral 23203;
5. **Liceul Teoretic Videle** – Strada Republicii nr. 7, nr. Cadastral 20632;
6. **Centrul social de zi pentru copii cu dizabilități „Puzzle”** – Strada Crinului nr. 23, nr. Cadastral 23906;

7. **Primăria Oraşului Videle** – Strada Republicii nr. 2, nr. Cadastral 27521 ;
8. **Casa de Cultura Videle** – strada Florilor nr. 34, nr. Cadastral 22301 ;
9. **Policlinica Videle** – strada Parcului nr. 31, nr. Cadastral 31276 ;
10. **Baza sportiva Videle** – strada Stadionului nr. 6, nr. Cadastral 23921 ;
11. **Sala de sport Polivalenta** – strada Intrarea Parcului nr. 23, nr. Cadastral 23177.

În conformitate cu prevederile ghidului, „autoconsumul în cadrul instituţiei/unităţii/organizaţiei/instituţiilor partenere reprezintă consumul propriu de energie în domeniul public (spre exemplificare, fără a se limita la: iluminatul public, iluminatul din incinta unităţilor, consumul de energie electrică în clădirile instituţiilor şi în clădirile publice în care nu se desfăşoară activităţi economice – primărie, cămin cultural, creşă, grădiniţă, unităţi de învăţământ, unităţi medicale de stat, centre de îngrijire pentru persoane vârstnice etc.). Autoconsumul reprezintă întreaga producţie a capacităţii noi de generare a energiei din surse regenerabile pentru care se solicită finanţarea.”

În cadrul prezentului apel de proiecte, prioritatea este asigurarea necesarului de consum energetic pentru Spitalul Orăşenesc Videle, situat în Şoseaua Piteşti nr. 54. Celelalte obiective ce urmează a beneficia de energia produsă vor fi selectate în funcţie de criteriile de eligibilitate prevăzute în Ghidul Solicitantului (versiunea actualizată).

Orientari propuse fata de punctele cardinale si fata de punctele de interes naturale sau construite:

1. Spitalul Orăşenesc Videle		
<i>Orientarea</i>	<i>Vecinatatea</i>	<i>Distanţa -m</i>
NORD	Proprietate privata	8
EST	Proprietate privata	10
SUD	Proprietate privata	5
VEST	Proprietate privata	7
Coordonate GPS	44°16'43.05"N	25°30'59.15"E
2. Şcoala Gimnazială Nr. 2		
<i>Orientarea</i>	<i>Vecinatatea</i>	<i>Distanţa -m</i>
NORD	Proprietate privata	5
EST	Proprietate privata	8
SUD	Proprietate privata	4
VEST	Proprietate privata	7
Coordonate GPS	44°16'39.20"N	25°31'51.87"E
3. Grădiniţa cu Program Prelungit Nr. 1 Videle		
<i>Orientarea</i>	<i>Vecinatatea</i>	<i>Distanţa -m</i>
NORD	Proprietate privata	3
EST	Proprietate privata	5
SUD	Proprietate privata	6

<i>VEST</i>	Proprietate privata	8
<i>Coordonate GPS</i>	44°16'41.15"N	25°31'53.38"E

4. Școala Gimnazială Nr. 1

<i>Orientarea</i>	<i>Vecinatatea</i>	<i>Distanța -m</i>
<i>NORD</i>	Proprietate privata	7
<i>EST</i>	Proprietate privata	8
<i>SUD</i>	Proprietate privata	5
<i>VEST</i>	Proprietate privata	6
<i>Coordonate GPS</i>	44°16'15.77"N	25°31'26.97"E

5. Liceul Teoretic Videle

<i>Orientarea</i>	<i>Vecinatatea</i>	<i>Distanța -m</i>
<i>NORD</i>	Proprietate privata	10
<i>EST</i>	Proprietate privata	7
<i>SUD</i>	Proprietate privata	5
<i>VEST</i>	Proprietate privata	8
<i>Coordonate GPS</i>	44°16'38.80"N	25°31'38.80"E

6. Centrul social de zi pentru copii cu dizabilități „Puzzle”

<i>Orientarea</i>	<i>Vecinatatea</i>	<i>Distanța -m</i>
<i>NORD</i>	Proprietate privata	10
<i>EST</i>	Proprietate privata	7
<i>SUD</i>	Proprietate privata	9
<i>VEST</i>	Proprietate privata	12
<i>Coordonate GPS</i>	44°15'44.77"N	25°33'46.88"E

7. Primăria Orașului Videle

<i>Orientarea</i>	<i>Vecinatatea</i>	<i>Distanța -m</i>
<i>NORD</i>	Proprietate privata	2
<i>EST</i>	Proprietate privata	3
<i>SUD</i>	Proprietate privata	5
<i>VEST</i>	Proprietate privata	4
<i>Coordonate GPS</i>	44°16'29.16"N	25°31'41.63"E

8. Casa de Cultura Videle

<i>Orientarea</i>	<i>Vecinatatea</i>	<i>Distanța -m</i>
-------------------	--------------------	--------------------

<i>NORD</i>	Proprietate privata	4
<i>EST</i>	Proprietate privata	6
<i>SUD</i>	Proprietate privata	2
<i>VEST</i>	Proprietate privata	3
<i>Coordonate GPS</i>	44°16'27.96"N	25°31'48.21"E
9. Policlina Videle – strada Parcului nr. 31		
<i>Orientarea</i>	<i>Vecinatatea</i>	<i>Distanța -m</i>
<i>NORD</i>	Proprietate privata	8
<i>EST</i>	Proprietate privata	5
<i>SUD</i>	Proprietate privata	3
<i>VEST</i>	Proprietate privata	4
<i>Coordonate GPS</i>	44°16'38.95"N	25°32'0.75"E
10. Baza sportiva Videle – strada Stadionului nr. 6		
<i>Orientarea</i>	<i>Vecinatatea</i>	<i>Distanța -m</i>
<i>NORD</i>	Proprietate privata	3
<i>EST</i>	Proprietate privata	7
<i>SUD</i>	Proprietate privata	4
<i>VEST</i>	Proprietate privata	5
<i>Coordonate GPS</i>	44°16'46.32"N	25°31'57.34"E
11. Sala de sport Polivalenta – strada Intrarea Parcului nr. 23		
<i>Orientarea</i>	<i>Vecinatatea</i>	<i>Distanța -m</i>
<i>NORD</i>	Proprietate privata	10
<i>EST</i>	Proprietate privata	7
<i>SUD</i>	Proprietate privata	9
<i>VEST</i>	Proprietate privata	11
<i>Coordonate GPS</i>	44°16'46.04"N	25°32'0.61"E

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

Videle este un oraș în județul Teleorman, Muntenia, România, format din localitatea componentă Videle (reședința), și din satul Coșoaia.

Orașul Videle se află în partea de Sud a României, în Muntenia, în extremitatea de Nord Est a județului Teleorman, în zona de contact a Câmpiei Găvanu-Burdea cu Câmpia Burnas, la 90–108 m altitudine, pe râul Glavacioc, în apropiere de confluența cu râul Sericu, la 50 km Nord Est de municipiul Alexandria.

c) surse de poluare existente în zona;

Poluarea reprezintă contaminarea mediului înconjurător cu materiale care interferează cu sănătatea umană, calitatea vieții sau funcția naturală a ecosistemelor (organismele vii și mediul în care trăiesc).

Poluarea afectează atât aerul cât și solul, subsolul și apele, indiferent dacă sunt de suprafață sau subterane.

Sunt două categorii de materiale poluante:

- Poluanți biodegradabili, care se descompun rapid în proces natural;
- Poluanți nondegradabili;

d) particularități de relief;

Videle se află în Câmpia Română, caracterizată de un relief predominant plat.

Sedimentele din zonă, depozitate de cursurile de apă, indică o istorie geologică complexă, inclusiv perioade de sedimentare marină din epoca Miocene, care au contribuit la formarea solurilor fertile

Râul Glavacioc și numeroasele afluențe joacă un rol esențial în irigații și în modelarea microclimatului local.

Variațiile de temperatură și umiditate, influențate de proximitatea cursurilor de apă, creează microhabitate favorabile pentru anumite culturi și vegetații, sporind diversitatea agricolă.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilitatilor;

În zona amplasamentelor propuse pentru înființarea de centrale fotovoltaice există tablouri electrice generale în vederea racordării la energie electrică a acestora.

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

- Nu este cazul.

g) posibile obligații de servitute;

- Nu este 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;

- Nu este cazul.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentațiilor de urbanism aprobate-plan urbanistic general/plan urbanistic zonal și regulamentul local de urbanism aferent;

-NU ESTE CAZUL

j) existența de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existența condițiilor specifice în cazul existenței unor zone protejate sau de protecție.

- Nu este cazul.

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

a) destinație și funcțiuni;

Scopul investiției îl reprezintă îmbunătățirea calității mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin stimularea utilizării centralelor electrice fotovoltaice. Investiția vizează reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și reducerea consumului de energie electrică.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate;

Sistemul fotovoltaic on-grid reprezintă una dintre cele mai eficiente soluții de convertire a energiei solare în energie electrică. Sistemele fotovoltaice de tip on-grid nu sunt prevăzute cu elemente de stocare a energiei produse (ex: acumulatori). Sistemul fotovoltaic on-grid poate fi funcțional doar cu ajutorul rețelei

electrice disponibile. In momentul cand nu avem tensiune din retea, atunci nu avem nici productie din sistemul fotovoltaic. Aplicatia on-grid este cea mai echilibrata solutie din punct de vedere al raportului investitie-amortizare-durata de viata!

Sistemele fotovoltaice on-grid sunt cele care se conecteaza la reseaua publica. Acestea produc energie electrica pe durata zilei, cand soarele straluceste afara, iar aceasta energie se foloseste in cadrul locuintei unde ele sunt instalate, pe masura ce este produsa. Dar pentru ca nu sunt dotate cu acumulatori, cand produc mai mult decat este necesar, sistemele on-grid pompeaza surplusul de energie electrica in reseaua publica. De asemenea, in acelasi mod, cand in locuinta unde sunt instalate se consuma mai mult curent electric decat produc aceste sisteme, diferenta este acoperita din energie preluata de la retea.

Daca folosesti un sistem fotovoltaic on-grid, ai avantajul ca la sfarsitul lunii trebuie sa platesti doar diferenta dintre energia consumata din retea si cea pompata acolo, iar daca aceasta diferenta este o valoare negativa, atunci inseamna ca furnizorul tau de energie iti datoreaza bani. Astfel, costul facturii pentru energia electrica se poate reduce chiar si cu 100% sau mai mult.

Pe de alta parte, daca optezi pentru un astfel de sistem fotovoltaic, principalul dezavantaj cu care te confrunti este faptul ca nu esti niciodata pe deplin independent de furnizorii de energie electrica, si trebuie in mod obligatoriu sa inchei un contract cu macar unul dintre ei deoarece, in caz contrar, pe timpul noptii sau in zilele cu nori nu vei avea energie electrica pentru aparatele tale casnice si electrocasnice.

c) nivelul de echipare, de finisare si de dotare, exigente tehnice ale constructiei in conformitate cu cerintele functionale stabilite prin reglementari tehnice, de patrimoniu si de mediu in vigoare;

Varianta constructiva presupune montarea a 11 centrale electrice fotovoltaice montate pe cladirile administrate de Primaria Orasului Videle, Judetul Teleorman;

In vederea realizarii obiectivului de investitii echiparea si dotarea specifica functiunii propuse va fi urmatoarea:

- Panou fotovoltaic minim 450 W:
- Tablou conexiuni: - minim 11 buc
- Structuri metalice:- minim 11 buc
- Invertor - minim 11 buc

d) numar estimat de utilizatori;

- 3 unitati.

e) durata minima de functionare, apreciata corespunzator destinatiei/functiunilor propuse;

20 de ani.

f) nevoi/solicitari functionale specific:

Energia solara este energia radianta produsa in Soare. Ea este transmisa pe Pamant prin spatiu in cuante de energie numite fotoni, care interactioneaza cu atmosfera si suprafata Pamantului.

Intensitatea radiatiei solare la marginea exterioara a atmosferei, cand Pamantul se afla la distanta medie de Soare, este numita constanta solara, a carei valoare este de $1,37 \cdot 10^6$ ergs/sec/cm² sau aproximativ 2 cal/min/cm². Cu toate acestea, intensitatea nu este constanta; ea variaza cu aproximativ 0,2 procente in 30 de ani. Intensitatea energiei solare la suprafata Pamantului este mai mica decat constanta solara, datorita absorbtiei si difractiei energiei solare, cand fotonii interactioneaza cu atmosfera.

Intensitatea energiei solare in orice punct de pe Pamant depinde intr-un mod complicat, dar previzibil, de ziua anului, de ora, de latitudinea punctului. Chiar mai mult, cantitatea de energie solara care poate fi absorbita depinde de orientarea obiectului ce o absoarbe.

Absorbtia naturala a energiei solare are loc in atmosfera, in oceane si in plante. Interactiunea dintre energia solara, oceane si atmosfera, de exemplu, produce vant, care de secole a fost folosit pentru morile de vant. De asemenea, oceanele reprezinta o forma naturala de absorbtie a energiei. Ca rezultat al absorbtiei energiei solare in oceane si curenti oceanici, temperatura variaza cu cateva grade.

În anumite locuri, aceste variații verticale se apropie de 20°C pe o distanță de câteva sute de metri. Când mase mari de apă au temperaturi diferite, principiile termodinamice prevăd ca un circuit de generare a energiei poate fi creat prin luarea de energie de la masa cu temperatura mai mare și transferând o cantitate mai mică de energie celei cu temperatura mai mică. Diferența între aceste două energii calorice se manifestă ca energie mecanică, putând fi legată la un generator pentru a produce electricitate.

Captarea directă a energiei solare presupune mijloace artificiale, numite colectori solari, care sunt proiectate să capteze energia, uneori prin focalizarea directă a razelor solare. Energia, odată captată, este folosită în procese termice, fotoelectrice sau fotovoltaice. În procesele fotovoltaice, energia solară este transformată direct în energie electrică, fără a folosi dispozitive mecanice intermediare.

În procesele fotoelectrice, sunt folosite oglinzile sau lentilele care captează razele solare într-un receptor, unde căldura solară este transferată într-un fluid care pune în funcțiune un sistem de conversie a energiei electrice convenționale.

Principalul obiectiv urmărit este:

**Condiții specifice de accesare a finanțării din Fondul pentru modernizare
Sprijinirea investițiilor în noi capacități de producere a energiei electrice produse
din surse regenerabile de energie solară, cu sau fără capacități de stocare integrate, pentru
autoconsum pentru entități publice**

Fondul pentru modernizare a fost instituit ca mecanism de finanțare prin articolul 10d din Directiva 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 13 octombrie 2003 de stabilire a unui sistem de comercializare a cotelor de emisie de gaze cu efect de seră în cadrul Uniunii și de modificare a Directivei 96/61/CE a Consiliului, cu modificările și completările ulterioare (Directiva ETS) și se derulează conform prevederilor Regulamentului de punere în aplicare (UE) 2020/1001 al Comisiei din 9 iulie 2020 de stabilire a unor norme detaliate de aplicare a Directivei 2003/87/CE a Parlamentului European și a Consiliului în ceea ce privește funcționarea Fondului pentru modernizare care sprijină investițiile în vederea modernizării sistemelor energetice și a îmbunătățirii eficienței energetice a anumitor state membre, cu modificările și completările ulterioare.

În România, Fondul pentru Modernizare este destinat finanțării investițiilor din sectoarele prioritare identificate de Ministerul Energiei în baza strategiilor naționale și a obiectivelor la nivel european și este implementat prin intermediul unor programe-cheie, în cadrul cărora sunt definite unul sau mai multe domenii de investiții.

Finanțarea proiectelor în cadrul acestui program este de tip nerambursabil și constă în prefinanțarea și rambursarea cheltuielilor eligibile efectuate pentru realizarea proiectului, la valoarea și în condițiile stabilite prin Contractul de finanțare, al cărui model este prevăzut în Anexa 5 la prezentul Ghid

Programul vizează promovarea investițiilor în sectorul de energie regenerabilă și eficiență energetică în vederea asigurării contribuției la obiectivele stabilite prin Pactul Ecologic European, atingerii țintelor stabilite în cadrul Planului Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030 (PNIESC) privind utilizarea energiei din surse regenerabile, prin creșterea ponderii de producție a acesteia din energie solară.

Obiectivul general urmărit este:

- *Producție majorată a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară pentru autoconsum prin instalarea de noi capacități de producere a energiei din surse solare cu sau fără capacități de stocare integrate, contribuind la atingerea obiectivelor asumate de România în cadrul PNIESC.*

Investițiile finanțate în cadrul acestui program vor avea un impact pozitiv în ceea ce privește:

- a) Reducerea emisiilor de carbon în atmosferă generate de sectorul energetic prin înlocuirea unei părți din cantitatea de combustibili fosili consumați în fiecare an - cărbune, gaz natural;

- b) Reducerea cheltuielilor publice cu energia electrică, contribuind direct la eficientizarea bugetelor locale/bugetelor entităților publice și la redirectionarea economiilor spre alte nevoi comunitare/ale instituțiilor publice (ex: educație, sănătate, infrastructură);
 - c) Creșterea independenței energetice a entităților publice prin producerea unei părți semnificative din necesarul propriu de consum de energie electrică contribuind astfel la creșterea eficienței generale a clădirilor publice. Capacitatea de producție proprie și sistemele de stocare cresc gradul de autonomie energetică și reduc vulnerabilitatea la eventuale întreruperi temporare în rețeaua electrică (acoperite prin capacitatea de stocare), aspect critic mai ales pentru instituțiile esențiale.
 - d) O economie mai eficientă din punctul de vedere al utilizării surselor, mai ecologică și mai competitivă, conducând la dezvoltarea durabilă, care se bazează, printre altele, pe un nivel înalt de protecție și pe îmbunătățirea calității mediului;
 - e) Atingerea obiectivelor Uniunii Europene privind producția de energie din surse regenerabile prevăzute în Directiva (UE) 2018/2001 a Parlamentului European și a Consiliului privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile;
 - f) Implementarea programelor cheie stabilite în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 60/2022 *privind stabilirea cadrului instituțional și financiar de implementare și gestionare a fondurilor alocate României prin Fondul pentru modernizare, precum și pentru modificarea și completarea unor acte normative*;
 - g) Atingerea obiectivelor privind ponderea globală de energie din surse regenerabile în consumul final brut de energie din Planul Național Integrat în domeniul Energiei și Schimbărilor Climatice 2021-2030, aprobat prin H.G. nr. 1.076/2021;
 - h) creșterea producției de energie electrică din surse regenerabile contribuind la obiectivele Pactului verde european ca strategie de creștere sustenabilă a Europei și de combatere a schimbărilor climatice în concordanță cu angajamentele Uniunii de punere în aplicare a Acordului de la Paris și obiectivele de dezvoltare durabilă ale ONU;
 - i) creșterea ponderii energiei regenerabile în totalul consumului de energie primară, ca rezultat al investițiilor de creștere a puterii instalate de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie solară;
 - j) atingerea obiectivului privind neutralitatea climatică, prevăzut în Regulamentul (UE) 2021/1119 al Parlamentului European și al Consiliului din 30 iunie 2021 de stabilire a cadrului pentru atingerea neutralității climatice și de modificare a Regulamentelor (CE) nr. 401/2009 și (UE) 2018/1999 ("Legea europeană a climei"), referitor la asigurarea, până cel târziu în 2050, a unui echilibru la nivelul Uniunii între emisiile și absorbțiile de gaze cu efect de seră care sunt reglementate în dreptul Uniunii, astfel încât să se ajungă la zero emisii nete până la acea dată;
 - k) Decongestionarea Sistemului Energetic Național (SEN) prin utilizarea de noi capacități de producție a energiei electrice descentralizate;
 - l) punerea în aplicare a inițiativei emblematică Accelerarea (Power-up) din Strategia anuală pentru 2021 privind creșterea durabilă, care are ca obiectiv dezvoltarea și utilizarea surselor regenerabile de energie [EUR-Lex - 52020DC0575 - EN - EUR-Lex \(europa.eu\)](#).
 - m) creșterea adecvanței Sistemului Energetic Național prin utilizarea de noi capacități de stocare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie.
- 2.4. Cadrul legislative aplicabil și impunerile ce rezulta din aplicarea acestuia.

Prin Legea nr. 123/2012 – Legea energiei electrice și a gazelor naturale s-au stabilit următoarele:

- La art. 9 – Regimul autorizării, pct. (7) – „La stabilirea condițiilor de acordare a licențelor și autorizațiilor pentru capacități de producere noi se iau în considerare următoarele elemente:..... j) contribuția la crearea de capacități pentru realizarea obiectivului global european, potrivit căruia energia din surse regenerabile să reprezinte 20% din consumul final brut de energie al Uniunii Europene în 2020, obiectivul național al României fiind de 24%, conform art. 5 alin (1) din Legea

nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare.”

- La art. 70 – Reguli de acces la retea pentru energia electrica produsa din surse regenerabile... „, Autoritatea competenta (ANRE) stabileste prin reguli tehnice si comerciale
 - a) Accesul garantat, la retelele electrice si dispecerizarea prioritara a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie..;
 - b) Accesul prioritar, la retelele electrice si dispecerizarea prioritara a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie ..in centrale cu puteri instalate mai mici sau egale cu 1 MW, in masura in care nu este afectat nivelul de siguranta a SEN.”
- La art. 71 – „Criterii de promovare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie...
 - (1) Criteriile de promovare a energiei electrice produse din surse regenerabile de energie au in vedere urmatoarele:
 - a) Atingerea tintei nationale privind ponderea energiei electrice produse din surse regenerabile de energie;
 - b) Compatibilitatea cu principiile concurentiale de piata;
 - c) Caracteristicile diferitelor surse regenerabile de energie si tehnologiile de productie a energiei electrice;
 - d) Promovarea utilizarii surselor regenerabile de energie in cel mai eficient mod;”
 - (2) Pentru promovarea producerii energiei electrice din surse regenerabile de energie.. se aplica scheme de sprijin, in conformitate cu prevederile legislatiei europene.
 - (3) Pentru accesul la schemele de sprijin pentru promovarea energiei electrice produse din surse regenerabile de energie... se aplica regulile de acreditare si calificare stabilite de autoritatea competenta.”

Avand in vedere diferenta intre stimulentele descrise mai sus in favoarea energiei solare este de asteptat ca in viitorul apropiat volumul investitiilor sa creasca intr-un ritm sustinut, asa cum dealtfel s-a intamplat si in UE unde „puterea fotovoltaica totala instalata a inregistrat o continua crestere in ultimii cinci ani, cu o rata de crestere anuala medie de 70%”.

- Legea nr.123/2012 a energiei electrice si gazelor naturale, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei nr.665/16.07.2012;
- HG nr. 1069/2007 privind aprobarea Strategiei energetice a Romaniei pentru perioada 2007-2020;
- OG nr. 22 /2008 privind eficienta energetica si promovarea utilizarii la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie cu modificarile si completarile ulterioare;

Legislatie primara in domeniul SRE

- Legea nr.123/2012 a energiei electrice si gazelor naturale, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei nr.665/16.07.2012;
- Legea nr. 134/2012 pentru aprobarea OUG 88/2011 privind modificarea si completarea Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a energiei din surse regenerabile de energie;
- HG nr. 1069/2007 privind aprobarea Strategiei energetice a Romaniei pentru perioada 2007-2020;
- HG nr. 443/2003 privind promovarea productiei de energie electrica din surse regenerabile de energie;
- HG nr. 1429/2004 pentru aprobarea Regulamentului de certificare a originii energiei electrice produse din surse regenerabile de energie;

- HG 1535/2004 privind aprobarea Strategiei de valorificare a surselor regenerabile de energie;
- OUG 88/2011-privind modificarea si completarea Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie
- HG nr. 958/2005 pentru modificarea HG nr. 443/2003 privind promovarea productiei de energie electrica din surse regenerabile de energie si pentru modificarea si completarea HG nr. 1892/2004 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei electrice din surse regenerabile de energie;
- HG nr. 750/2008 pentru aprobarea Schemei de ajutor de stat regional pentru valorificarea resurselor regenerabile de energie;
- HG nr. 1661/2008 privind aprobarea Programului national pentru cresterea eficientei energetice si utilizarea surselor regenerabile de energie in sectorul public pentru anii 2009-2010;
- Legea nr. 139/2010 de modificare si completare a Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie;
- OG 29/2010 privind modificarea si completarea Legii nr. 220/2008 pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie;

Legislatie secundara in domeniul SRE

- Procedura de supraveghere a emiterii garantiilor de origine pentru energia electrica produsa din surse regenerabile , aprobata prin Ordinul ANRE nr. 23/2004;
- Ordinul 43/2011 pentru aprobarea Regulamentului de emitere a certificatelor verzi;

Obtinere avize si licente ANRE

- Hotararea Guvernului nr.540/2004 privind aprobarea Regulamentului pentru acordarea licentelor si autorizatiilor in sectorul energiei electrice, cu modificarile si completarile ulterioare, actualizat prin HG 553/2007.

Racordare la retea

- HG nr. 90/2008 - pentru aprobarea Regulamentului privind racordarea utilizatorilor la retelele electrice de interes public;

Legislatie privind sanatatea si securitatea in munca

- Norme Specifice de Securitate a Muncii pentru Transportul si Distributia Energiei Electrice aprobat prin Ord. MMSS nr. 275/17.06.2002;
- Instructiuni proprii de Securitate a Muncii pentru Transportul si Distributia Energiei Electrice – Ghid pentru Entitatile din sistemul de distributie a Energiei Electrice, SC Electrica SA-2005;
- Legea nr. 53/2003 pentru aprobarea Codului Muncii;
- Legea nr. 319/2006 privind securitatea si sanatatea in munca, actualizata prin Legea nr.208/2021;
- HG nr. 300/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru santierele temporare sau mobile, actualizata prin HG nr. 601/2007
- HG nr. 1048/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea de catre lucratori a echipamentelor individuale de protectie la locul de munca;
- HG nr. 1091/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru locul de munca;

- HG nr. 1146/2006 privind cerintele minime de securitate si sanatate pentru utilizarea in munca de catre lucratori a echipamentelor de munca;
- HG nr. 1425/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Legii securitatii si sanatatii in munca nr. 319/2006, actualizata HG nr. 767/2016;
- Norme Generale de Protectie a Muncii aprobate prin Ord. MMSS nr. 508/20.10.2002 si Ord. MSF nr. 933/25.10.2002;
- RE-I41-82 – Instructiuni privind atributii si responsabilitati pentru aplicarea in activitatea de proiectare a prevederilor de protectie a muncii cuprinse in legislatia in vigoare;
- IEC 60364-4-41 Instalatii electrice in constructii – Partea 4: Protectia pentru asigurarea securitatii - Protectia contra socurilor;

Legislatie privind apararea impotriva incendiilor

- Legea 307/2006 privind apararea impotriva incendiilor, republicata prin Legea 28/2018;
- PE 118/1999 – Normativ de siguranta la foc a constructiilor;
- PE 009/93 – Norme de prevenire, stingere si dotare impotriva incendiilor pentru ramura energiei electrice si termice;
- Ordinul MI nr. 775/22.07.1998 pentru aprobarea Normelor Generale de prevenire si stingere a incendiilor;
- ISO 1182 Incercari la comportarea la foc a produselor pentru constructii-Incercari de incombustibilitate.

Normative tehnice

- STAS-urile : 12604/4-89, 12604/5-90, 2612-1987 , SR 13433/1999 si SR 8591/1997, 831-2002;
- Indreptar de proiectare si executie a instalatiilor de legare la pamant IRE – Ip30 – 90;
- Pe 11/1994 – Normativ de incercari si masurari la echipamentele electrice;
- PE 118/1995 – Regulament general de manevre in instalatiile electrice;
- Legea 90/1996, republicata in 2001;
- 3.RE-I – Indrumar de exploatare a mijloacelor de protectie a muncii la lucrarile specifice activitatilor IRE;
- IEC 60439-1 Ansambluri de aparataje de joasa tensiune – Partea 1: Ansamble incercate tip total sau partial;
- IEC 60529 Gradele de protectie asigurate de carcase (cod IP);
- IEC 60664-1 Coordonarea izolatiei echipamentelor in sistemele de joasa tensiune – Partea 1: Principii, prescriptii si incercari;
- IEC 60721-1 Clasificarea conditiilor de mediu – Partea 1: Parametrii de mediu si severitatea lor;
- IEC 60721-1 Clasificarea conditiilor de mediu – Partea 2: Conditii de mediu prezente in natura – Precipitatii si vant;
- IEC 60721-1 Clasificarea conditiilor de mediu – Partea 2-4: Conditii de mediu prezente in natura – Radiatiile solare si temperatura;

- IEC 62262 Gradul de protectie asigurata de carcasa echipamentelor electrice impotriva unui impact mecanic extern (cod IK);
- ISO/IEC Ghid 51 Aspecte legate de securitate -Principii directoare pentru includerea in standarde;
- ISO 1052 Oteluri pentru constructii mecanice de uz general;
- ISO 6508-1 Materiale metalice – Incercarea la duritatea Rockwel – Partea 1: Metode de incercare(scalele A,B,C,D,F,F,G,H,K,N,T);
- SR EN ISO 9001 / 2001 Sisteme de management al calitatii;
- STAS 7222 / 90 Acoperiri metalice. Acoperiri de zinc si cadmiu.

Aprobat

Beneficiar

PRIMAR – CORNEL GOGAN

Luat la cunostinta

Investitor

CORNEL GOGAN - PRIMAR

(numele, functia si semnatura autorizata)

Intocmit,

Compartiment ADPP, Investitii si Lucrari Publice

Ionica Cristina – Georgiana

Avizat,

Serviciul Arhitectului Sef,

Toader Livia-Cristina